UNIVERSAL LIBRARY OU_224473 AWYOU AWYOU AWYOU TOUR TOUR

TIGHT BINDING BOOK

یکنٹ مسرزلانگنس کرین اینڈ کمپنی کی اجازت حکوحق اشاعت حاصل ہے اُردویں زحمہ کرکے طبع وشائع کیلگی ہے

مفصلیات (سناسالوجی)

فهرسطيا مين

مفحب	2	
i		ىفاصل كى عامرتعرىعېپ
سم		ورون کی نفشی _ط . پورون کی نفشی _ط .
۵		(١) كمونق الوكت مفال
4		(٢) عبيرالحركت مفاصل
٦		(٣) سنتش الوكت مفاصل
.4,		ا قسام حرکات جن کا ظہور حوڑوں ہیں ہوتا ہے
1 •		يا نه کا ځور ا
سم ا		نہروں کے مستنون کے مفاصل
ها		، ﴿ ا)مهروب کے اجسام کے مقال
1^		(۲) رئيرُ مع کي کما نول کے مفاصل
۲-		(٣) عجر ي عصعصي ارتفاقي
72		(س) المسس كا المبيير افييس كيساتيم مفعل ا
74		ججمهيس عمود الففرات كيم مفاضل
74		(۱) قذاً کی پڑی سے اہمسس کامفصل
74		(۲) ایسیٹرا فیس کو فذالی ٹری سے ملحت کرنے والے رباط

مفليات

۱۳۱	
۳	
۳۲	(۴) کسیلیول کے عرضی مفاہل
١	قضى شلعى مفاسسال
P=4	بین غضرو فی مفاصل
رسم	فَتْنِي غَضَرُو فِي مَفَاسُلِ
٣	
٣4	سیننے کی میکانبیانت
الهم	بالا بی جارچہ کے مفاصل
۲۲	(١) نفسي ترتوي مفصل
111	(۲)اکرومی نرقوی مفصل
٢٧	كتف كيرباطات
ρΆ	(٣)عنىدى مفعل ياكنده ع كاجرط
DY	(سم) مرفعتی مفصل یا کہنی کا جوطر
۴.	(۵) کنتیب وہ آورزند کے مفاصل .
41	(۱)فربی عب ری زندی مفصل
77	۲۶) کعبره اورزند کا وسطی اتخا د
75	(۳) کعیرہ کا زندہے بعدی مفعل
7^	(٦) كعيري سِغي مفسل يا كلا بي كا جوله
47	(،) بین رسغی مفاصل ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر ر
"	بی سنی بڈروی کی فزنی قطار کے مفاصل
۲۳	(۲) رسعی بڈریوب کے بعدی قطار کے مفاصل
	(۳) رسنی فرندیں کی دونوں قطاروں کے ایک دوسر کے
47	ساخةمغاصل
"	(۸) رمغی بعد سبخی مفاصل

مفصليات

//	(۱) أنكو تلم كاكسنى بعيد تنغى مفصل
44	
4,4	(۲) رسفیہ سے بعد رسغی مگرلوں کے مفاصل
۸٠	(9) بن بعد رسغی مفاصل
^1	(۱۰) بىيدىرسىنىسلامى مفاصل
۸ ۳	(۱۱) انگلیول کے مفاصل
مام	زبرین جارحه کے مفاصل
سام	(۱) عجزي حمد قفي مفضل
16	(۲)عانی ارتفاق
~4	حوض کا میکانیه
41	(۳) کو لے کا جوڑ
99	(س) کھٹنے کا حوار
111	(ه َ) قصبينتي شظي مفال
117	(۱)قرفی قصبیتی شغی مفصل
1110	(۲) ساقی من عظمی غنت ۶
111	(۴) بعدى قصبيتى ننظى ففصل
110	(۲)عرتوبی ساقی مفصل باشخنه کابور ا
114	(٤) بين منتقطى مفاصل
119	(۱) عرقونی عقبی فقسل
11.	(۲)عرَّفُونَى عَفَنَى زور فَي مفصل
171	(۳) عفني نروني مفصل
177	(س) عفل اورز ورق کو طوی کرنمو الے رہا ط
irr	(۵) سفیتی زور قی مفصل
170	(۲) زدی زورتی مفصل
170	(۷) بمن سنینی اور سفینی تردی مفاسل
177	(۸) منتظی ببیشطی مفاصل

بشالله والتكن الرسينر

STADESMOLOGIA Collinations

مفصليات

بیخ کی ٹریاں اپنے سطحات کے مختلف حصص برایک دوسرے سے جری ہوتی ایمی اور الن الحاقات کو حوثر یا مفاصل (جرائیٹس یا آرٹیکیویشنس (joints or ہیں) اور الن الحاقات کو حوثر یا مفاصل (جرائیٹس یا آرٹیکیویشنس articulations) کے متاب ہوئے ہیں جیسے جمہ (cranium) کے متاب تقریبا مس کرتے رہتے ہیں اور صرف رہنے دار جھلی کے دربعہ جو سیوجیورل لگمنٹ (درزی رباط) کہ لا تا ہے جدا رہتے ہیں۔ کھو بری نے قاعدہ پر بعض مقابات میں اس رکتنے دار جھلی نے کہا تا ہے خدا رہتے ہیں۔ کھو بری نے قاعدہ پر بعض مقابات میں اس رکتنے دار جھلی نے بہا نے عضروف (کری الحقیق خوش کے ہم اور کھی اور کھی اللہ مقابل بڑی والی طعیس سے جہاں خصیف خوش کے ہم اور کھی کے دربی کو بری نے درکار ہوتی ہے جہاں خصیف خوش کے ہم اور کھی کروں کے اسلامی کو تعداد کروں کے اسلامی کروں کے اسلامی کروں کے اسلامی کروں کے اسلامی کو تعداد کی کو تعداد کروں کے اسلامی کو تعداد کی کو تعداد کروں کے اسلامی کروں کے اسلامی کروں کے اسلامی کو تعداد کروں کے اسلامی کو کروں کے اسلامی کی کروں کے اسلامی کو کروں کے اسلامی کروں کے اسلامی کروں کے اسلامی کروں کے اسلامی کی کروں کے کامی کو کروں کے اسلامی کروں کے کروں کے کروں کے کو کروں کے کامی کو کروں کے کروں کے کروں کو کروں کے کروں کی کروں کے کروں کے کروں کو کروں کے کروں کے کروں کو کروں کے کروں کو کروں کے کروں کروں کے کروں کے کروں کے کروں کے کروں کے کروں کے کروں کروں کے کروں کروں کے کروں کے کروں کے کروں کے کروں کے کروں کروں کے

کے ابین ہوڑوں اور مین عانی مفائل (interpubic articulations) میں خوب کے مابین ہوڑوں اور میں عانی مفائل دوسرے سے بالکل بدار مہتی ہیں ۔ ہڈیوں نے معتقص جومفاصل بنا نے ہیں زجاجی مقصلی مفصلی مفصوف (hyaline articular capsules) معتقد میں نیکن جوڑمفعلی کبیوں روماعی مفاو نے رہنے اور عمو ماسفند مفید طریقے دازبدوں سے جو رہا طاب کہلاتے ہیں ، مقت مفید طریقے دازبدوں سے جو رہا طاب کہلاتے ہیں ، مقت بیا نے ہیں ۔

طول بروب ده کی ایک است و مصح ہوتے ہیں جو مفاصل بناتے ہیں۔ ده کسی فلار بڑے ہوتے اور ان بین ایک استین مارہ اور اور برسخت ماره کی ایک بتیلی تنہونی میں بیر بینی بر برسخت ماره کی ایک بتیلی تنہونی ہیں جو بینی بڑی بر واقع ہونے ہیں اور جیونی بڑیوں ہیں ان کی شطور کے مختلف حصول برسخت بڑی کی تہ جو جوڑکی سطح بیاتی ہے اور جس کو مفسلی کری چیکی رہتی ہے مصفیلی برت (articular lamella) کہلائی ہے اکسی مفسلی کری چیکی رہتی ہوئے ہیں لیکن اس بین کوئی ہیں ورسٹین کنا کس حفر نیز سورسٹین کنا کس عفر نیز کی المان کے بار نہیں ہوئے ہیں کی نیسی موئے والی (Canaliculi) کی بینیورسٹین کا کسی عرون منسلی برت (Auversian canals) کی بینیورسٹین اس سے بار نہیں ہوئے بربی دوج یہ بربی کی نیسیورسٹین کی نیسیون کے بار نہیں ہوئے بربی دوج یہ بربی دوج یہ بربی کی نیسیت زیادہ گھنا اور شخت ہوتا ہے۔

معمولی بڑی کی نسبت زیادہ گھنا اور شخت ہوتا ہے۔

معمولی بڑی کی نسبت زیادہ گھنا اور شخت ہوتا ہے۔

معمولی بڑی کی نسبت زیادہ گھنا اور شخت ہوتا ہے۔

معمولی بڑی کی نسبت زیادہ گھنا اور شخت ہوتا ہے۔

معمولی بڑی کی نسبت زیادہ گھنا اور شخت ہوتا ہے۔

معمولی بڑی کی نسبت زیادہ گھنا اور شخت ہوتا ہے۔

معمولی بڑی کی نسبت زیادہ گھنا اور شخت ہوتا ہے۔

تمنعصلی عضروف (articular cartilage) جوٹروں کی مفعلی سطحات کو ڈوروں کی ساخت ہیں واضل ہوتا ہے' ان کا بیالی نیجیات (histology) (صفحات (21 to 24) کے باب ہیں ندکورہے۔ بیالی نیجیات (histology) نہ یادہ تر متوازی یاخوب گھتے ہوئے سعفید ربیعی وار یا فات کے بندوں سے مرکب ہوتے ہیں ادر ایک نقر کی شکل دنیا ہمت کی برکرتے ہیں۔ وہ حرکت ہیں کا ل آزادی بختنے کے لئے لائم اور کی کدار ہوتے ہیں کی مرکب نوخ کے لئے وہ صفیوط' سخت اور نا قالی وست پیلی سے باسانی متاثر نہونے کے لئے وہ صفیوط' سخت اور نا قالی وست پیلی نیدیہ میں میں زر در کی کرار یا فت (yellow elastic) ہیں جو متصلہ پذیر سے میں ہوئی ہی جیسے رروز باط (ligamenta flava) ہیں جو متصلہ میں ورا ای (aminæ) میں جو متصلہ میں درا ای ایک کو ایس میں بی کرتا ہے' اور جیسے ادنی جو متصلہ میں درا ای کو آبیس میں بی کرتا ہے' اور جیسے ادنی جیوانات

سی کلمنٹم نیوکی (ligamentum nuchæ) میں ۔ایسے رباطوں کی مجاک کا مفصد عضلی توٹ کا فائم مقام سوتا ہے ۔

نون کا قائم مقام ہوتا ہے۔ مضصلی کیسے (articular capsules) آزادانہ سرکت کرنے والے جوڑوں کولف کرتے ہیں۔ اور ہرایک کیسے میں دوطبقے ہوتے ہیں آبک بیرونی لیفی طبقہ (stratum fibrosum) جوسفید نیفی یا فت سے مرکب ہوتا ہے اور ایک اندرو ن زلالی طبقہ (stratum synovial) ہوتا ہے جس کا بیان بعض او فات جوڑ کے زلما بی غشا دکے طور پرعللحدہ کیاجا ناہے۔

تر لا فی طبیقہ کی ایکی طبقہ پر استرکز ااور پڑیوں کے اکن صف کو ڈومانکت اے جو کمیدہ کے اندر واقع ہونے ہیں بیکن مفعلی کریوں کے حاشیوں برڈرک چا تا ہے۔
بیزیہ ان سب و تروں بر النار ہتا ہے جو جو ڈکے کمیفہ میں سے گزر نے ہیں۔ یہ
بازک اتعمالی بافت (endothelium) کی ایک نہ سے ڈومنکار ہتا ہے۔ بعض جو ڈوں
مطح پر در طمی بافت (endothelium) کی ایک نہ سے ڈومنکار ہتا ہے۔ بعض جو ڈوں
میں زجاجی خوار دہراؤ دار ہو جانی ہے مجو کہفہ کے پارگزرتی ہے جو عمو تا مفعل کری کرات ہے۔
یہ داوروں میں یہ جھالر کی شکل کے زائر سے بناتی ہے جو عمو تا مفعل کری کرات کے قریب ابجر نے ہیں اور ائس کی سطح پر جیت پڑے رہتے ہیں۔ زجاجی طبقہ کی درطمی
باخت سے ایک خلیس مفدار لیسلار جانی نے والی رطوبیت جو تران ہے۔
کے قریب ابجر نے ہیں اور ائس کی سطح پر جیت پڑے در ہتے ہیں۔ زجاجی طبقہ کی درطمی
باخت سے ایک خلیس مفدار لیسدار جانی نے والی رطوبیت جو تران ہے۔
کہلاتی ہے بیدا ہوتی ہے۔

357

(Professor E. Barday-Smith) عنات المستخد المستراى باركك المنتي المستخد المستخد المستخدم المستراك المستخدم المستراك المستخدم المستراك المسترك المسترك المستراك المسترك المستراك المستراك المستراك المسترك

(Proceedings of the Anatomical Society of Great Britain and Ireland) کی دائے ہے کہ اس رطوبت کا ایک ناص جزآ دکری پوش مقصلی منظون کے گھسنے سے بتنا ہے اور یہ بنایا ہے کہ زلاب میں کری دار جزو ہی اس کی لیسد ارکسفیدت کا باعث ہے۔۔ اور اسے ایک خاطر خواہ کیشمن نیا دیتا ہے۔ منصلی کیب کے زلابی طبقہ کی ساخت اور افعال کے قربیب قریب مثنا بہ ' ونز ول کے مخاطی غلافت (vaginæ mucosæ) اور مخاطی ورکلیں (bursæ) بوتے ہیں' اور اسی وجسے اسی باب میں ندکور ہیں ۔

(vaginæ mucosæ or muscous sheaths) منحاطي غلاف

کیفی طمی قبالوں پی و تروں کے محصلے میں مہولت پیدا کرنے کے کام آتے ہیں میٹلاً ہاتھ اور پاؤس کی انگلیوں کے مجملانے والے اور بسار نے والے عضلوں کے و ترجبکہ وہ ہانحة اور پاؤس کی یا اُن کے فریب ہی کی نالیوں میں سے گزرتے ہیں ۔ ہرایک غلاف ایک مہوری بند عقبلی کی مشکل کا موتا ہے جو قبال کی دیوار برامترکہ تی ہے اور بند و تریاورو کی سطحی الی رہتی ہیں ۔۔

کی سطح پرالٹی رہتی ہے۔ مخاطی درخیکس 'ان سطوں کے مابین مائل رہتی ہیں جوایک دوسرے پر بجسانتی ہیں۔ یہ بند تقیلیاں ہوتی ہیں جن میں ایک خفیف مفدارصا ف لیبدار رطو مت کی ہوتی ہے۔ اور یہ تقیلیاں ملحاظ اپنے محل و توع کے حسب ذیل سرخیوں میں مرتب کی جاسکتی ہیں' زیر صل ری (subcutaneous) زیر مصلی (submuscular) ورزیروتری (subtendinous)۔

جوڑوں کی صنیم

(CLASSIFICATION OF THE JOINTS)

جوڑتین گروہ میں نفشم ہونے ہی **یونن الحکت** -(diarthrosis) مسلیس الحکمت (amphiarthrosis)

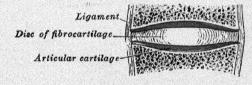
Fig. 466.—A section through the sagittal suture.

Periosteum Sutural ligament

Fig. 467.—A section through the occipitosphenoidal synchondrosis of an infant.



Fig. 468.—A section through a symphysis. Diagrammatic.



(١)مونق الحركتُ مفاحِل

(SYNARTHROSIS)

ایسے مفاصل ہوتے ہیں جن ہر اورجن من کوئی قابل افت یا زجاجی غضرو ف کے ذریعہ آبس میں بندھی رہتی ہیں اورجن من کوئی قابل کھا لاحرکت ہیں ہوتی مثلاً ججو کی ہڈیوں کے ابین جوڈوں بیں موثق الوکت کی نبن فتیس ہوتی ہیں۔ درزی (synchondrosis) مینی (gomphosis) اور مے حرکت غضرو فی ورز کی فصیل ایک الیسامفصل ہے جو صرف کھویری ہی میں یا یاجانا ہے۔ ورز کی فصیل ایک الیسامفصل ہے جو صرف کھویری ہی میں یا یاجانا ہے۔ اس بین ہدیوں کے کنارے ایک دوسرے سے (نصویر 466) جڑنے ہیں۔ تیکن لیفی ایک ایک تینی تد کے ذریعہ ہو درزی ریاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گردس جمہد کی ایک تینی تد کے ذریعہ ہو درزی ریاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گردس جمہد کی ایک تینی تنہ کے ذریعہ ہو درزی ریاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گردس جمہد کی ایک تینی تنہ کے ذریعہ ہو درزی دیاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گردس جمہد کی ایک تینی تنہ کے ذریعہ ہو درزی دیاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گردس ہیں ہی ہے کے در بیتے ہیں۔

مبر تو منعمل اسیوجیوراسر سطا (sutura serrata) کے نام سے موسوم ہو اسے بہت و منعمل اسیوجیوراسر سطا (sutura serrata) کے نام سے موسوم ہو اسے بہت سہی درز (sagittal suture) ہیں ہے۔ جہاں ایک بڈی دوسری کو تراکب کرنی ہے جہاں ایک بڈی دوسری کو تراکب کرنی ہے جیسے صدغی اور جداری ٹریوں کے درمیا نی درز میں ہوتا ہے اور یہ کور درئی اسکو میوسا (sutura squamosa) کے نام سے موسوم ہے ۔ جہاں قریبی کھر درئی سطحوں کا مادہ انصال ہوتا ہے۔ مثلاً میکن لیمنی جبڑوں کے حتی ذائدوں کے مابین یا جنگی بڈیوں کے افعی صول کے مابین اولاں میسی وجیورا کا مونیل ایمنی اولاں میسی وجیورا کا مونیل ایمنی ایمنی بھروں کے ابین یا ایمنی میسیوجیورا کا مونیل کے ابین یا ایمنی میسیوجیورا کا مونیل کے ابین یا ایمنی کے اندوں کے ابین یا ایمنی بھروں کے ابین کی میسیوجیورا کا مونیل کے ابین کو اس میسیوجیورا کا مونیل کے ابین کی درخوں کے ابین کو اس میسیوجیورا کی موسوم ہیں ۔

harmonia) کے نام سے موسوم ہے۔ میری مفصل ہے۔ انتخاب کا مفصل ہے۔ یہ فکب اعلیٰ اور فک اسفل دینی اوپر اور بنیجے کے جبڑوں کے جوزیز وں لینی خانہائے دندان سے دانتوں کی جبڑوں کے مفاصل میں یا یا جاتا ہے۔ جوزیز وں لینی خانہائے دندان سے دانتوں کی جبڑوں کے مفاصل میں یا یا جاتا ہے۔ میں حرکت غضروفی مفصل (synchondrosis) جمال کو انضائی وسید کری ہو ناہے نوجوڑ بے حرکت عفروفی کہانا ہے (نضویر 467) پیچوڑ کی ایک عارضی شکل بسے کیو ٹکہ کری بالآخر ٹمری میں نبدیل ہوجائی ہے۔ ایسے جوڑ کمبی ہڈیوں کے اجتمام اور ابی فیسز بھنی ربالوں کے درمیان بیدائش کے وقت اور اسکے جندسال بعد قذالی اور وتدی ٹدیوں کے درمیان اورصدی ٹدیوں کے حبث بیصوں اور قذالی ہڑی کے ود اجی زائدوں کے درمیان بالے جاتے ہیں۔

٢ ـ عيرالحركت مفارل

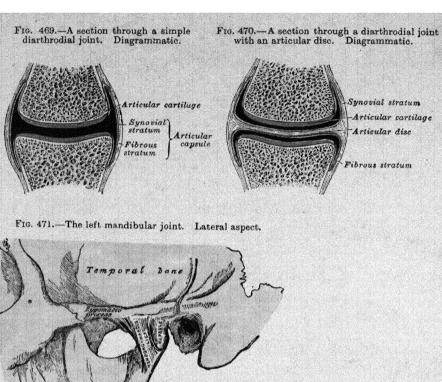
(AMPHIARTHROSIS)

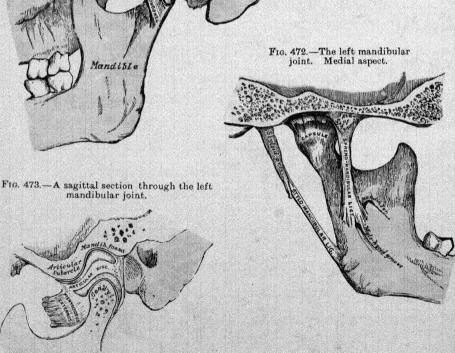
ان مفارل میں فربی ظمی طعیس با تو ایک بین ظمی رباط کے ذریعہ بڑی ہنی ہیں۔ منطق ربین فصیلی غضروت سے دھنگی ہیں۔ منطق زربین فصیلی غضروت سے دھنگی اور اس کے ذریعہ بن کی ساخت کم وبیش بیجیدہ ہوتی ہے ، نمخی رہتی ہیں ، منطق مہروت کے اجسام کے درمیانی مفاصل میں ۔ پہلی منت سے مرتبط (syndes mosis) اور دوسری ارتفاقی (symphysis) کہلاتی ہے درصوبہ طحق (عصوبہ 468) –

٣- سكس الحركث مفالِ

(DIARTHROSIS)

اس گردہ میں زبادہ ترجوڑ شامل ہیں۔ ایک خوب متوک جوڑ میں قرببی عظمی سطحات مفعلی خضروف سے وصلی رہتی اور ایک مفعلی کیسیہ اور باطوں (تصویر 470) کے ذرایع ملحق رہتی ہیں مکن ہے کہ جوڑ کلیٹنہ مفصلی سحیبہ (تصویر 470)





اورطفت دار باط سے نبتا ہے۔ یہاں کعبرہ کا سرطفۃ کے اندر گھومتا ہے۔ المس کے ساتھ ایسٹرا فنیس کے ڈنش کے معفول میں ' حلق سامنے توا گئے محراب اور بیجھے الملس کے عرضی رباط سے نبتا ہے بیہاں حلقت ، ڈنس کے گرد

تعوسما اس مرکز میں (condyloid articulation) اس مرکز کے دور میں اس مرکز میں داقع ہو میں ۔ کیمن موری گردشش نہیں ہو مکتی ۔ کوری میں (radio carpal)

حرین وال موری ایک مثال ہے۔ جوڑ اس ضیم کے جوڑ کی ایک مثال ہے۔ زیرمنصل (saddle-articulation) اس ضم میں بالمقابل سطمیں ماہمی

طور برمجوت ومحدّب مبو تی بین اورحسر کات ایسی مبی موتی بین بصید که اقبل فِتم میں بن ـ زین فصب ل کی بہترین مثال یا تھ کے انگو عرکار ٹی بنینی (carpometacarpal)

رہے۔

ابن آرتخر وسرس (enarthrosis) اک جوڑ ہے جس میں بعدی ہڈی سیا محور وں کے گروجن کا ایک منترک مرکز ہوتا ہے ' گھو منے کے قابل ہوتی ہے ۔ یہ ایک بیالہ نما کہفہ میں ایک کیند کی شکل والے سرکے بیٹھنے سے نتا ہے ۔ اس لئے اسکا نام کیند اور بیالہ (ball-and-socket) ہے ۔ اس فتم کے مفعول کی متالیس کو لے در کا در جو سر در میں میں ایک بند میں

در کُندھے تُکے جوڑوں میں یا ئی جاتی ہیں ۔' ایخفر سے ایک میں اور میں ایک جاتی ہیں۔'

آر محصب وٹی ای (arthrodia) ایک جوڑ ہے جو صرف بھیلنے ہی کی حرکت کی اجازت دبتا ہے۔ یہ ہواریا تقریباً ہموار سلحوں کے ملنے سے بتناہے۔ ایسے جوڑوں میں حرکت کی مقد اررباطات یا مفاصل کے گرد کے عظمی زائدوں سے محدود رہتی ہے ، یرربڑھ کے مہروں کے مفعلی زائدوں کے ابنی جوڑوں میں اوربہت سے رسغی با منتلی جوڑوں میں بایا جاتا ہے۔

افسام حركات من كاطبو جواو المين بواب

(THE KINDS OF MOVEMENT PERMITTED IN JOINTS)

حرکات جوجو لوں میں ظہور بذیر ہونی بہب جار اقسام بنفت بیم کیجاسمتی ہیں: ۔۔
یصلما (gliding) کراو یہ وارحرکت (angular movement) جگر دسین (circumduction) اور گھانا (rotation) - اکثر بیر کات بہت سے جوڑوں میں کم ویلین متحد ہونی ہیں اور اس طب رہے ایک لاانتہا اقسام بید اہوجاتی ہیں اور شاذی الیا مواہے کہ ایک ہی وینم کی حرکت کسی خاص جوڑمیں یا کی جائے ۔

تجسلوال حرکت (gliding movement) سب سے مادہ ترکتی قسم ہے وایک جوڑ میں واقع مولئی ہے۔ اس میں ایک بطح دوسے ہی سلم برکسی زاور والہ با محرکت کے بغیر میں واقع مولئی ہے۔ تمام توک جوڑوں میں بہ مشترک ہوتی ہے میں خرادل میں شکل دسفید اور منتظبہ کے اکثر مفاصل میں صرف میں ایک حرکت کور دند بر موتی ہے ۔ یہ حرکت ہموار سلمات کے بامین جو خواہ کسی شکل یہ حرکت ہموار سلمات کے بامین جو خواہ کسی شکل کی مول واقع میں سکمتی ہے۔

را ویہ و ارحرکت (angular movement) صرف لمی ڈیوں کے ابین ہیں وفوع بزیر مونی ہے اور اس سے دو لؤں ٹریوں کا ابنی زاویہ یا بڑھتا ہے یا مطاب ہے۔
یہ حسب ذیل صورتوں سے واقع ہو سکتی ہے (۱) آگے اور نیجے مجملا و اور بیسار بیدا کرتے ہوئے وے (۲) جسم کے وسطانی مسنوئی کی جانب یا اس سے آگے ہیں کریا جنو اور پاول کی انگلیوں کی صورت بیں انتہ یا باوں کے وسطانی مسنوئی کی جانب یا اور کے دسلی خطاسے زدیک لاتے یا دُور دیمی احتراز کی اجازت دینے ہیں۔ نزدیک لاتے اور کی اجازت میں کا خاور بیار نے کے حرکات جمکانے اور بیار نے کے مرکات جمکانے اور بیار نے کے مرات زیادہ متورک جوڑوں میں بالے جاتے ہیں۔

ججروینے کی حرکث (circumduction) وہ تم ہے جوکس الدی کے ساور اسکے مفسل کہف کے امبین واقع ہونی ہیں کے ساور اسکے مفسل کہف کی فضل کھیے نے دیجائے مخروط کا فاعدہ بڑی کا بعدی سرانبانا ہے اور جو فی مفسل کہف میں ہونی ہے ۔ اس تم کی حرکت کندھے اور کو نے بے جوڑوں میں بہت نمایاں ہوتی ہے۔

گھا نے کی حرکت (rotation) ایک فتم ہے میں بر پڑی ایک طولان مورکے کو دو گھوہتی ہے ۔ مکن سے کر گردشی مور ایک علی و بٹری میں واقع ہو بھی ایسٹر افینس کے وائس سے نے موٹ سے نوٹ خلبہ کی مورت میں ، حس کے گرو اٹنس گھومتی ہے ۔ یا مکن ہے کہ ایک بڑی این ہے مولانی مور کے گروش کرے ، جسے کندھ کے جوڑیں عصف کر گروش مورک کروش مورک کروش مورک کروش مورک کے طویل محور کے یالکل متواذی زیو ، جیسے نزر بر میں ہے ۔ اور خل مورک میں کرنے اور جیت کرنے کے وقت موا ہے ۔ اور جیاں اس کا فائم مقام ایک خط ہوتا ہے ۔ اور جیاں اس کا فائم مقام ایک خط ہوتا ہے جو کعبرہ کے مرکز کورند کے سرکے مرکز سے جیاں اس کا فائم مقام ایک خط ہوتا ہے خو کعبرہ کے مرکز کورند کے سرکے مرکز سے

تستریح اطلاقی کین (W. W. Kean) نے تبایا ہے کہ مرض کے گئے کیس قدر خودی ہے کہ حرکت مجول (passive movement) کے دوران عمل میں عضلات کے رباطی شل کو وَمِن نُتَین رکھی مثلاً کلائی برکا آبنہ کے کہ ر (Colles's fracture) کے بعد۔ اگر انگلیال بیاری جائیں توکلائی ایک زادیہ قائد برجھکائی جاسکتی ہے۔ اگر ہم حال اضیں بہلے فیمکایا جائے جیسے تھی بندکرنے میں ہونا سے توکلائی کا تھکانا ' مخلف انتخاص میں جائیس سے بچاس در جے آپ بسوعت میدود بوجانا ہے' اور اس سے زیادہ کہنے میں و مہت تکلیف دہ موجانا ہے۔ بی بیال حرکت مجول کو انگلیاں بیار کو کم میں لا اچا ہئے۔

يَانَ كَاجُورُ

(THE MANDIBULAR JOINT)

غلمی حضے ہو بیا نہ والے است منی کیا تی = temporomandibular)

جوڑ کی ساخت میں نشر کب ہوتے ہیں ، حب ویل ہیں : ۔ اوپر ، صدعی بڑی ۔ اوپر ، poral bone) کامفصل ور نہ اور اکلاحقہ ۔ نیجے ، چانہ کا فئدال ۔ جرئے والی طوپر لینی بافت سے ڈھنگی رہنی ہیں نکر مصلی غفرون (articular dise) سے کے مفصلی غفرون (articular cartilage) سے کے مفصلی غفرون (ویک رباط حسب ویل کوایک بالائی اور ایک زیرین کہف بی نفت ہے کہ ویتی ہے ۔ جوڑ کے رباط حسب ویل ہیں : ۔۔۔

(articular capsule)
(temporomandibular)
(sphenomandibular)
(stylomandibular)
(stylomandibular)
(stylomandibular)

مفصلی کمیب و او بر ایک تبلاد صبلالفافی ب حوا و بر جانه کے حضرہ کے مخط اور مفصل کی درنہ سے اور منجے جب نه کی گردن سے لگار نہا ہے۔ انفضلی کمیبہ کا زلابی طبعت (synovial stratum) مفصلی کمیر (articular disc)

کی بالائی اور زبرین سطحان بریر معادیما سے ۔

صد عنی جاتی رباط (temporomandibular ligament) (برونی مانبی را) (نصور 171) میں دوجیو ٹی ننگ لیجیاں 'ایک دوسرے کے سامنے مہوتی ہیں جواد برصری اگری کے دجنی زائد و کی جانبی سطح سے اورائش کے زیرین کارے بردریہ سے ۔ بنیخے ' جیسا نہ کاردن کے عنبی کمارے اور جانبی سطح سے جبیاں ہوتی ہیں ۔ یہ بیچے کی منبت اور جوڑا مہوتا ہے ادر اسکے دلینتے زجیجے بیچے اور بیچیے مال رہتے ہیں ۔

و ندی جب لی زباط (sphenomandibular ligament) رتعی در در می حبب لی زباط (sphenomandibular ligament) رتعی در در می می این می می در در می می این می می در در می می در می د

8. W. Charles: النظر بوضمون صدغى جانى جوركى مفصلى سطور الكي را فست از (Proceedings of the Anatomical Society of Great Britain and Ireland,

Nov. 1924.)

اورجیسے یہ نیچ ار آ آئے نوزیاد ، جوڑا ہوکر جانی سوراخ کے کسین سےجبئیاں ہوجانا ہے ہے۔ اس سے بیخ جانی سطح کا تعلق اوپر ' بٹری کو البُد ہیں اکسٹر سُل جناحیہ ببرونی عضای سے بیخ یہ اندرونی فلی عروق کے فدیعہ فنسرال کی کردن سے جدار ہتا ہے ۔ مزید بیجے زبرین جونی عروق و اعصاب اور غدہ کمفیہ (parotid gland) کا ایک لٹنگ اسکے اورجانہ کے فرع کے درمیان و اقع ہونے ہیں ایس کی وسطانی سُطح کا نتیلتی جناحیہ اندرولی عضلہ سے بیونا ہیں ہے۔

سے ہونا ہے۔

مفضلی کمیہ (articular disc) رنفور (478) ایک نلی مبغبوی بلبٹ

ہے جس بی زیادہ نزلیفی ساخت ہوتی ہے۔ یہ جب از کے درزا در جانہ کے حفہ و کے

مامن واقع ہوتی ہے ادر حوڑ کو دو کہفوں میں مشہر کرتی ہے۔ اسکی الائی سطح 'جانہ کے حفر و

اور تعفیلی درنہ کی شکل کے ساخہ اپنے آپ کو بٹھانے کے لئے مجتون و محدّب ہوتی ہے۔ اگ

زیری سطح جو قدال سے لگی رہنی ہے مجوف ہوتی ہے۔ اس کا محیط مفسلی کیرے سے اور سانے

زیری سطح جو قدال سے لگی رہنی ہے مجوف ہوتی ہے۔ اس کا محیط مفسلی کیرے سے اور سانے

بنا جب بیرونی عضب ا کے وزرسے لگار بہا ہے۔ یہ اپنے محیط بر 'خصوصا پیمچے ' بنسبت

بنا جب وسط کے زیادہ مونی ہوتی ہے جہاں بیعنی ادقات جہدی رہنی ہے۔

ابری حبیک نی رباط (stylomandibular ligament) (تصور 453) عنفتی رداد کاایم مخصوص بندی (قسفه 453) جوصدغی بری کے ابری اشکل اُری کے

ار (Glaserian fissure) بنا بن کراس رباط کا کھوبری والا سرا گلیسیر مین شق (Vol. XII) کے اندرد نی سرے بن دائل ہوتا ہے اور اس طالت میں ابنی اندرونی کور کے ذراجہ صرف و تدی کے اندرد نی سرے بین دائل ہوتا ہے اور اس طالت میں ابنی اندرونی کور کے ذراجہ صرف و تدی کے اندرد نی سرے بیال رہتا ہیں۔ اس کا خیال ہے کہ و تدی بڑی کا زراو بئی شوکہ خالصًا انقافی ہے اور اس نشکلیا تی (morphological) الحاق در اس شکلی کے لبوں کے ساف اور میز طب لی العصام الحاق در اس شکلت کے لبوں کے ساف اور میز طب لی کہذر کے اندر ہوتا ہے جال ایک بہت بڑی مقدار در شیوں کی طب بی غنسی اس (intratympanic) کی رہنے داند سے بال است مسلسل ہوتی ہے۔ بردا کی طبی (malleus) کے انگر دباء کے طور بر بیان کیاجاتا ہے کہ یہ کی دائی سے ان سے ایک سے ایک میں بیر و کدی ٹری سے بے تعلق نظر آتا ہے۔ میں اور اس و کی میں بیر و کدی ٹری سے بے تعلق نظر آتا ہے۔

کے مروالے حصّہ سے لیکو عسلہ مضغیدا ورخباجیدا ندرونی عسائی کے مابین جانکے فرع کے عقبی کارے اور ذاویہ کے عیان ہے۔ کارے اور ذاویہ کے عیان ہے۔ اور اسی گہری سطح سے ابری سیانی عضلہ کے جبندریشے آغاز یا نے بین ۔ اگر جبکہ اسے جانی جوڑ کے دبالوں بی شار کیا گیا ہے جاتی ہے۔ جوڑ کے ربالوں بی شار کیا گیا ہے ج

جِبِ بَنْ جُوشِ کُنَا عِصَابِ ، َمِانَ عَسَبِ کَ آدَ کَمِولُولُ (اَ فَى صَدَىٰ) اور مسلِ کَ آدَ کَمِولُولُ الله فَ صَدَ عَنَ الله مَا الل

حركات (movements) يجب نه وبايا وراتفايا الياتكي اور بيحيي برفا

المرائب نیفین طور رسلو ایملوحرکت مینی دی جامکتی ہے جب مذکولت ہے نوجیا نہ کا ایک اور بیجارہ جامکتی ہے جب مذکولت ہے نوجیا نہ کا جسم دب جا ہے اور فن النیں اور مفصل اقراص آگے کی طرف مضلی ورنوں ہر بڑھ آتی میں مذہ ندکر نے میں اسکے خلاف فعل مرز د ہوتا ہے جب جب جب نہ افقاً آگے بڑھایا تاہی میں مذہ ندکر نے میں اسکے خلاف فعل مرز د ہوتا ہے جب جب بنا نہ افقاً آگے بڑھایا اور فندا جسے زیرین النا کی بڑکت ایک قال اور فندا کے میں ان ایک کی مدہ اس ایک کی میں اسکول کی مدہ اس ایک کی مدہ کی مدہ اس ایک کی مدہ کی مدہ

حركات ببيدا كرنبو العصلي :-

و بانا (depression) : ـ دُّا ئُی کمبیٹریا ئی (عصلات وَات البطنین) فُیلو این آئیڈ یا ئی (جانی لامی میکنیو مائی آئیڈ یا ئی (وَقَیْ لامی) اورٹیری کوائیڈ یائی اکٹر ائی اکٹر ائی (مناقید فل)-انجار تا (elevation) : میرٹر رز عضلات صفید) کمپور بیز (صدفیات) اور

یْری گوانی ٔ باین انٹرنائی (جناجیداندرونی)-پیری گوانی و باین انٹرنائی (جناجیداندرونی)-

سنیتی شنانا (retraction): میبورلیز (صدفیات) کے مقبی ریشے ۔ جانبی حرکت یونی کانڈی آئی انٹر مائی اور اکٹرائی (جناجیا ندرونی و بیرونی)ایک جانب ۔ قسترسی اطلاقی بیب نه کافع (dislocation) صرف ایک سمت بر به تا به سی این آئے ۔ جب مذکھا ہوا ہوتو فندال مفعلی در فیر واقع ہوتا ہے اور کو ئی اجا کہ صرب یاصرف ایک فوری حضلی شنج مثلاً ایک شنج ہوئی ، قندال کو آئے کی طرف زیرس عی حفرد میں سرکا مکتی ہے ۔ سرک کی جانبہ یا و وجانبہ ہوتی ہے ۔ اگر مھول کو آخری مولر دانتوں بر رکد کرجب نہ کو دبا نے اور مائیزی معودی کو ایکوانے ہے ٹری ابنی جگر مبینے جاتی ہے کورخ دباؤ مصفل مضید ، صرفیہ اور جباحب المدونی کے کشتے برجاوی موجانا ہے ۔ مذکورہ بالا عضید برقن ال کو جیجے ڈھکیل دنیا ہے ۔ مذکورہ بالا عضید برقن ال کو جیجے ڈھکیل دنیا ہے ۔ مذکورہ بالا عضید برقن ال کو جیجے ڈھکیل دنیا ہے ۔ مذکورہ بالا عضید برقن ال کو جیجے ڈھکیل دنیا ہے ۔ مذکورہ بالا عضید برقن ال

جب نه تک فقدال سے اکسٹریل ایکا دُمسٹیک میٹیٹس اور طبی کہف۔ کا قریب میٹ سے اسلیے جب بڑی کو کسٹ کے میٹیٹ ہے ا اسلیے جب بڑی کو کسٹ میں کی ضرب نہجی ہے توان حصص کو صدر پہنچیا ہے یا اگر جوڑ میں التہاب ہو تو ال تک بہنچ سکتا ہے۔ برخلاف اسکے طبیل کہف کہ کا انتہاب جوڑ کو ماؤٹ کرسٹنا اور اسکو ضائع کرسکتا ہے 'اس طرح جوڑ کا حب اوق (ankylosis) وقوع پذیر موسکتا ہے۔

مهرُول کے نبول کے نقال

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL COLUMN)

گردن کے نبیرے مہرے سے کبکر پہلے عجب زی کی ' مبتمول ہردہ' تمام مہرے ایک دوم نسرے کے ماقتہ (۱) مہرول کے اجمام کے ما بین' عبرالحرکت جوڑوں کے ایک ملالمہ سے' اور ۲۱) مہرول کی محرالوں کے ما بین کثیرالحرکت جوڑوں کے ایک سلسلے سے جڑے رہتے ہیں۔

Fig. 474.—A median sagittal section through a portion of the lumbar region of the vertebral column.

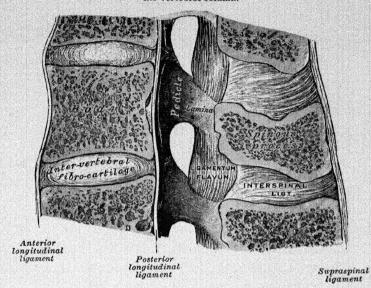
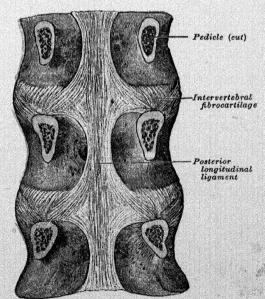


Fig. 475.—The posterior longitudinal ligament of the vertebræ, in the lumbar region.



مهروك كحاجسام كعمقال

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL BODIES)

فہروں کے اجسام کے درمیانی خیف ستوک مفاسل متصل کم لویں کے ابنی صف ذری سی ترکت مہونے دیتے ہیں ' لیکن جب زیفیف حرکت ربڑھ کے ستون کی ایک بڑی لمب ای میں واقع ہوتی ہے توگل اطافہ حرکت وسیع مہوجاتا ہے۔ مہروں کے اجسا م اگلی اور پھیلی طولی رباطول اوربین فقری لیفی غضرو فیت (fibrocartilages کے ذریعہ خراے رہتے ہیں۔

مقام طولی رابط (anterior longitudinal ligament) (نصویر مقام طولی رابط لی اندونیا در بین رابط (ایک مقاب این مین این مین در بین در بین این مین این مین این مین در بین اور کمی نسبت صدر می در بین در بین اور کمی اور بین فقری لیفی غفر وف کے محاف کی نسبت مهرول کے اجبام کے محاف کی در اور کمی اور بین محاف کی در اور بین محاف کا بین محصل کا اور نیج عجب اور بین مواجع اور بین مواجع اور این محاف کا در محاف کا در بین محسل کا در بین محسل

مرے کے سنجے میں اجبام کے بہلووں پر رباط ، چند میوٹے ریبتوں سے مرکب ہوتا ہے جو بمرہبلو میروں توجوڑ نے مل ۔۔

المن المحرق الموالي المال الموالي المالي الموالي الموالي المالي المحرق الموالي المحرق المحرق الموالي الموالي

Fig. 476.—The ligamenta flava of the lumbar region. Anterior aspect.

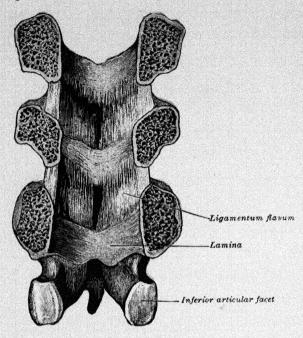
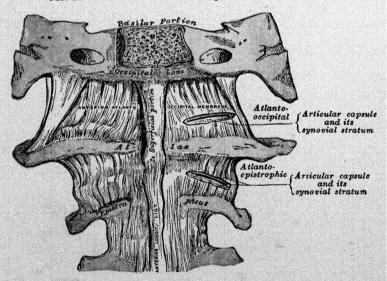


Fig. 477.—The anterior atlanto-occipital membrane.



ہیں۔ گردن کے زبر بن مہرول بن بہرکھنے جبو کے جوڑ معضل کیوں کے بکھی کہمی اجبام کی بالائی سطوں اور ہر دوجانب لیفی غضرو ف کے کناروں کے مابین بائے جانے ہیں۔ بینی بین فقری لیفی غضرو ف بینی انگے اور طہری طولی ریا طول کے ماتھ خوب جڑی ہیں، صدر کے مقام میں ربین مفصلی رباطان کے ذریعہ جانگا اُن کیسیا لیوں کے سروں سے منحد رمتی ہیں جود و فقروں کے ساتھ جڑنے ہیں۔ بین فقری لیفی غضار بیف بہتے دو ہروں کو نتامل ہوئے ریڑھ کے مستوں کی لمبائی کا نقر بیا ایک جو تھائی بنائی ہیں۔ بیکن رمقد او خلف ہولی اور کم ربیروں میں ان کی لمبائی کے نتاسب سے بہت زیاد ومقداد ہوتی ہے بجس کا نتیجہ بہتو ہے۔ کہ ان حصول میں لیک اور حرکتی ہزادی ہوتی ہیں۔

مین فقرنی کمیفی غضا ریف کی ساخت به مراید کری پنے محط پر کینے دار بافت کے مناب سریم میں مرد و منام کو میں فائنسیس (annulng 6brogue)

تررنی (tuberculosis) میں لیفی کر ایسب سے پہلے فن ہوجاتی میں ۔ اسی مورت میں (جیے اکٹروا قع ہوتاہے) مرض اکی لیفی کری میں شروع ہوتا اور دان سے دوم میلومبروں کے اجمام کی طرت میمیل جاتا ہے ۔

۲-ربڑھ کی کمانوکے مفارل

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL ARCHES)

368

مبرول کے مفصل زائدول کے درمیانی جواتا ارتقرو وٹیل معنی تعیارات تم من سے بونے ہں' اومفصلی کیسہ میں ملفوف رہتے ہی کیمینی (اوراق)'اسائینس (شوکی)اور رُانسور س روسز (عضى زائب) ذيل كه رباطول كه فريعه لمخن ريخ بي -(ligamenta flava) (supraspinal) (ligamentum nuchæ) (interspinal) (intertransverse) فصلی سیسے (articular capsules) بتلے اور ڈھیلے موتے ہی اور ر میلومهروں کی مفضلی سطوں کے کناروں مے عین پیچھے شیب بیاں ہوتے ہیں ۔ بیصہ رر ا و الْمُرْئِحُ مِقَا مان كَيْ نَسْبَ كُرون كَيْخِطِينِ لَمِيهِ أُورِدُ غَيْبِيْمُ مِو تَعْبِينِ ـ آلرو رباط (ligamenta flava) (نضاویر 474, 474)- زرور اط ہم ملوم ہوں کے اور اق کو لموق کرتے ہیں ' اور رٹر مع کی نالی کے اندر سے بہترین و کھھا کی دخ مِنَّ انْ كالحاقات مفصل كثيول سے ليكراُن خطول ك بڑھتے ہيں حہاں اوراق ضم توگ شوی زائد ہے بنانے ہیں۔ بہاں ان کے عقبی کناد ہے اسب میں مس کرنٹے ہیں اور کسی دولت

متحدر نتے ہں اور چیو نے حجو نے و قفے عروق کے گذر کے لئے چیوٹ جاتے ہیں ۔ زر دریا ہ ا زرو لیکدار بانت سے مرکب موتا ہے ،حس کے ریشے ،سمت من تقریبًا انتھا ًا ، اوپر تو ورقہ کی اگلی سلم کے زبرین حصے سبے' اور نیچے وروکے مالالیٰ کنارے اورَعَتٰی سطمے سے نگے رہتے ہں۔ رہا ط بنیکے تو تے ہ*ی بہانیا گرون کے خطہ من جوارے اور کمیے موتنے ہی ۔ بہ صدر کے* محنط میں مو طنے اور کمر کے خیط میں سب سے زیادہ موٹے ہو نئے ہیں ران کی نیک وضع متعتم فائم رکھنے اور مہول کے سینون کو حجا نے کے بعد اسلی و تنع بر لا نے میں مدد ویتی ہے فُوْنُ شُوكَى رباط (supraspinal ligament) (نفورِ 474) المصنبوطرينے دارو ورا سے جو گردن كے ماتوي بهرے سے ليكر عجز ك شوكى زائد ولى كى جو ٹیوں کو آئیس میں جوٹ^{ان} ہے ۔ بیفی غضروف ر با لو میں [،] شوکی زائدو ک کی جو ٹیوں سے اسکے انحاقی مقامات بیر' موباتی ہے۔ یہ کم کے خطیمی پشت صدر کے خطے کے و ہزاورجوڑا ہموتا ہے' اور ہر و وقعل و تورع برسائھ والی روائسے خوب شمر متا ہے۔ اس آر باط تک ۔ سے اوبری ریسنے ثین باحار مهرو*ل بر راحفتے ہی*' وہ حز^ا باد ممفی واقع ہوتے ہی^ا دویا تین مہروں کے ما من گذر نے میں ' اور وسب سے زاد مفی موتے ہیں وہ ہم پہلومبرول کے شوکی زائدوں کو جوڑتنے ہیں مِنتو کی زائدوں کے امین یہ بین شوکی راباطات (interspinal ligaments) سے مسلسل موما ہے۔ گردان کے ما توہی فہرے کے شوکی ز اندہ اور بیرونی قندالی بروٹر پر برس کے ماہین اسکی مگر منطنع کی (ligamentum)

رفی بین اور کرکے نیرول کے نوق شوکی رباط کے منا ایک دیشے وارتمبتی ہے جو کردن میں اور کرکے نیرول کے نوق شوکی رباط کے منا بہ مونا ہے یہ بیرونی قت الی ہوئی جو الیمن اور فت الی ہڑی کے وسطی نیوکل خط سے سرکر کون کے سازی مہرے کے سنوکی زائدہ مک بڑھتا ہے ۔ اسکے اسکے کانادے سے ایک دینے دار ورق رق را مرمونا ہے جوالمس کے عنبی ورفے اور گردان کے مہول کے شوکی زائد و ل سے جب بیاں رہم ایمن ایک برد و بنا سے جب بیاں رہم اور کردن کے دونوں بہلوول کے مفلول کے امین ایک برد و بنا سے جب بیاں رہم اور گردان کے دونوں بہلوول کے مفلول کے امین ایک برد و بنا سے ۔ انسان میں یہ اور گردان دیا والی مقام ہوتا ہے ، جوبعض او فی جبوانات میں مرکے بوجھ کو سہارا د مینے کا کام د تیا ہے ۔

بین شوکی رباطات (interspinal ligaments) (تفویر ۴۰۹)

مین شوکی رباطات (interspinal ligaments) (تفویر ۴۰۹)

انوافات مراسند کر می بازیر دانده کی جو بی کار شخصی بریا به بیا این از در رباط

ادر بیجهی فرت شوکی رباط سے طنع ہیں ۔ یہ صدر کے خطہ بن مگ اور لبوری به و نے بین اور کردن

بو نے بین ۔ کم کے خطہ بن جوڑے ، موٹے ، اور شکل میں جو بہلو ہوتے ہیں اور کردن

میں صرف خفیف طور برنمو یا فقتہ ہوتے ہیں ۔

بمبن عرضی رباطانت (intertrans verse ligaments) حسرضی زانڈ ول کے ابین طائل رہنے ہیں ۔گردن کے خطے میں ان میں چیذ بھا عدہ استشرائینے ہونے ہیں۔ صدر کے مفامیں یہ برقرر ددر سے ہونے ہیں جونشِت سے معلیوں سے خوب ملحق رہنے ہیں ۔ کمر کے مقام میں یہ نیکے اور حجلی دار ہوتے ہیں۔

سوسيروكاك تبيل سمفيس

(SACROCOCCYGEAL SYMPHYSIS)

بينى عجزى عصعصى ارتفاق

بغضل ایک انجی آرخو و جمیل بعنی مونق الحرکت جوڑ ہے جو عجر کی وائی اور کاکسکس بینی عضعص کے اعلام انگاری اور کاکسکس بینی عضعص کو اعدے کے ماہین واقع ہوتا ہے جب کی بڑیاں انتخابی اور کیا کی اور کیفی اور کیفی اور کیفی کے دریع جوامی رہتی ہیں ۔

ری کے ایک قرص کے دریع جوامی رہتی ہیں ۔

(anterior sacrococcygeal de la carterior sacrococcygeal کی مفاوم محب کی عصعصی ریا ط

(anterior sacrococcygeal معدم محب رئی عصفصی ر باط ligament) انتمویر 506) مِن جَبْد بِ قاعده ریشتے ہوتے ہی ججب رکی آگی

سطم سے کاکٹکس کے سامنے ازتے ہیں۔

کنادے سے نکلنا 'اور کاکٹکس کی طہری سلّع بن نضب ہونے تے لیے اُمرا ہے۔ یہ رباط عجر بی قن ل کے زبرین حصے کو مکس کڑا ہے 'اور جیوٹے 'عمفی اور ایک لیے 'اوپری حصّے

میں مقتبر ہونا ہے۔ میں مقتبر ہونا ہے۔ میں مقتبر ہونا ہے۔

(ligament) مرووط نب موجو در بنا ہے اور کاکٹس کے عرض زائد ے کو عجز کے ذرین

ر او سے سے جوز ماہیے۔ یہ بالحوین شکر ل نرو والے سوراح کو عمل کرما ہے۔ کیفنی عضر وقت (fibrocartilage) کا ایک تبلاز مل استبر مراور کا کسک

ی م میلوسلوں کے البن حال ہوتا ہے ۔ ریبلووں کی ستب سائسے اور پیجیے ہمسی قدروگا موتا ہے ۔ میض ا وفات کاکسکس سکرم پر بدازادی حرکت کرنے کے قابل موتا ہے ۔ اببی م

، ونا ہے۔ یہ بن ایک مفصل کیمیترس برا کہ زلا ہی طبقہ (synovial stratum) استر کئے حالتوں میں ایک مفصل کیمیترس برا کہب زلا ہی طبقہ (synovial stratum) استر کئے

رہتا ہے' موجو د موتا ہے ۔ کاکٹکس کے منتقب نظیے' اگلے اور بچیلے سکرو کاکٹری بال لیگائنٹس کے نیجے کی ما کاکٹ کے مارکٹ کا میں مارکٹ کا میں ایک اور بچیلے سکرو کاکٹری بال لیگائنٹس کے نیجے کی مارکٹ

برهاو عوربیده بیل به برا را در بی محددت عبید در این اور بی اور بی این اور بی این اور بی محددت عبید در این الم ا (annular discs) قطول کے مامین مائل رہتے ہیں ایکن عورت میں محموماً عمر کے آخری تھے اوا آئل عمر بی میں ایسا وقوع ندیر مو آہے۔ اس سے زیادہ عمر گذر نے برسبکرم اور کاکسکس کی بدی کادریا

ر مفتود ہوجاتا ہے۔ عرم ادر کا کئس مے ابن آگے اور پیچے کی جانب حرکات طبور بذیر ہونی ہیں۔

ان کا احاطهٔ عمل کھی ووران میں بڑھ دایا ہے۔ ان کا احاطهٔ عمل کھی ووران میں بڑھ دانا ہے۔

حرکات (movements) دربرط کے ستون بی جو حرکات واقع ہونی کی است وہ برہیں: یہ جوکانا (flexion) کی بیارنا (extension) جانبی حرکت (rotation) کیجروبیا (circumduction) اور گھانا (rotation)

جھ کا ا (flexion) آتے کی جانب حرکت میں مفت مرطولی رباط وصیلا موجاتا ہے اور مین مہری لیفی کر ہوں کے الکے حصص بھیج جاتے ہیں اور کہ سسری (posterior longitudinal ligament) زر دریاط اور بین شو کی ا ور فو ق شو کی رباطب سنب ا ورعلاوہ بریں بین مہری لیبفی کراہوں کے ظری دینے تھیل جاتے ہیں ۔ اوراق کے درمیان مامینی فاصلے وسیع موجاتے ہیں اور زیرئن منصلی زائدے ماخت مہروں کے بالانی منقصل زائد وں پر اوپر کی طرف بھیلتے ہیں۔ ربواه کے مسنون کی جاہر کات میں سب سے زیادہ و سیع حرکت جھکا ناہے اور کمرکے خطبہ میں رسب سے زیادہ آزا دحرکت ہے۔

سُ**ارْنا** (extension) ، یعنی جمعیے کی جانب پرکت میں حصص کی ایک بعینہ مخالف ترتب عل من آتی ہے۔ پیرکت مفت م طو کی رباط آور مٹنو کی ز آئد و آ

کے باہمی نقارب کیوم سے محدود ہوتی ہے۔ بہ گردن کے خطے میں سب سے آزاد حرکت ہوتی

جانبی حرکات (lateral movements) یں بین میری لیفی کربول کے یبلو بیچ ماتے مں اور احاطا حرکت اردگر د کے رباطوں کے تعرف کی وجہ سے محد و وربہا ہے۔ جاً بنی حرکان مهرول کے سنون کے کسی حقے ہیں بھی و اقع موسکتی ہں' ملین گرون اور نر نے خطوں میں بسب سے آزاد ہوتی ہیں ۔

بجروسینے کی حرکت (circumduction) بہت ہی محدود ہوتی ہے اورب ل الذكر حركات كاصرف ابك نوارّ ب -

مانے کی حرکت بین مہری لیفی کردوں کے مرور کی وصصے بردا ہوتی ہے۔ یہ تو کسی وو مہرول کے ابن صرف خفیف موتی ہے تیکن جب بہتون کی کل کمیائی میں و اقع ہوتی ہے توہبت و شیع حرکت بیدا کرتی ہے خیا نے مستون کے بالا کی حضے کا بیش ابک با دو سنسری جانب گھوم جانا ہے ۔ بیر کت گردن کے خطر من تفیف طور ہر واقع مِوْ تَيْ ہِے ' لِبَسْت کے خِط کے لبالا بی حصے میں آزاد تر' اور کمرکے خط میں مفقو د مِزُ تی ہے۔ حرکات کا احالم عل اقدم مفصلی مطول کی شکل اوسمت کے نعاظ سے ممائر مو کتے ہیں ۔ گرون کے خط**یریں 'آب**لا کی مفسلی طوں کا او بر کی طرن رحجان 'حجوکا نے او بیبار ف<mark>ا</mark>

حرکات کو بازادی مل مِس آنے دیتا ہے۔ بسار ، حیکاؤ کی نسبت زیاد ہ دور کے عل می آہ ہے۔ خِطْے کے بالائی مرے یہ یہ قذائی بڑی نے قندال تماحفو (condyloid fossa) میں اط لا تنل روبكون (superior atlantal facets) كيمفتن كورول محققة کے بالا نیمفصلی زائدوں کے بیچھے اور سکیے کی میزا بوں میں مبھھ ما میں اس متعامر کے بارک جاتا ہے جہاں کر دن کا انجداب سیدھا موجا آ ہے ج ہام کے ٹر کھے بوئے زبرین لیول'ا ورہاتخت مہرول کےاجسا مربرا بھری مونی سط محفکا و کے دوران مں ایک گردشی حرکت پیدا کرتاہے مصدر کی خطب خصوصًا ينِط مِن كَمُوا نِهِ كَافْعِل آزاد مِوْمًا جِيهِ إِيالا لِيُمْفُصِلِ زَالْدِ هِـ ' الكَ ا ت ' جانی بھکاٹور آسانی مونے دہنی میکن برحرکت اس خط بالائی حصے مں نسلیوں اور سنے کی ٹری کی مراحمت کی وحرسے بہت محدود ہوتی ہے کم ب ب جھکا نے اوربیبارنے کےافعال آزادانی میں آتے ہیں۔ زیر بہمنصلی رقب وں کے بالاتی رو بول سے خوب متی رئیس موتیں ادر اسی دھ سے جائی تھ کا کو ب وافع ہوتا ہیے ۔اوراسی سب کے باعث کھا ماسمی حقیف کھور بڑعمل میں ا کے امم مقفل بوجانے سے اس قدر طبد مسدود ہوجا اب

- (muscles producing the movements) يالرموالي صلح

ہروں کا مستون ہا تو (1) میں سے حیال عضلوں اورائمی پر اُن کے بارامت عمل کرنے سے یا (ب) دوسری ٹرلوں سے جیساِن عضلوں اور ان کامٹنون پر بالواسط عل کرنے سے' حرکت میں لابا حاسکتا ہے ۔

) عضلَ جوم رول كِي سُون رِ مِا لِراسِت عبل كرتي مِل ـ جحكانا (flexion)-لاكس كولا في "اسكيلينا في " كواد رميس لمبورم منوسيم بر

ن کارنا (extension)-انبرسیال نیلبز یا ملی فیڈس سیالی نیلبز ہیمی کیا ما تي پيٹ مېرو انسيس ، انځرکائبلس سرو انمينس ، لانميتيا ئي ڈارسائي بٹ سرو انس

ت حجولاً (lateral flexion)- إنثر ثرانسورسبريا بي المثي فيد، سیمس ئے روانی سس[،]

هٔ لا لَيْ الْكِيلِيمَا فِي "كُوا دُرِيشِ لْمُبورِم " اور ا

الم تعصیری مان ماهای می بیان کوروین بود و کار برد (rotation) کموانا (rotation) روندین فردس البینس سروانی سس ایر اسپائی بینس و اور انگسس البینس کالائی ۔ البینس و ارسائی بینس و انگسس کالائی ۔ البینس و ارسائی بینس و کردون کے ستون پر الواسط عمل کرتے ہیں ۔ البینس کالائی ۔ البینس کالواسط عمل کرتے ہیں ۔ البینس کردون کے کہا ہے کہ کہا ہیں کہا ہے کہ کہا ہیں کہ کہا ہیں کہا ہیں کہ کہا ہیں کہا ہی کہا ہیں کہا ہیں کہا ہیں کہا ہیں کہ کہا ہیں کہا ہی کہا ہیں کہا ہی کہا ہی کہا ہیں کہا ہی کہا کہا ہی کہ

جِعِكا نَا (flexion)- أَسَطَرُ نُو كُلا نُبِيْدُ وَاعْفُو الْبِيدُ نُسِي ۗ لَا تُمَسَّ بِيبِيْسَ

ببار نا (extension) ِ اسببی شرکیبی شس 'سمی سیانی نلیس کیبی نٹس' البو

ئى لىز كمبورم يث د ارسانى اورلانسيانى دارسانى بيت كبيى ش .

جانى طرف محبكا أا وركها أا (lateral flexsion & rotation)-اسطرية کلائبنده ماملو ایندنش ^{بر مت}ابی کوآئی ایندائمینس، انتراکاسیس کمبورم بی^ل دارسائی ^{۱۰} لانکشی مائی دارسائی میشکیریش –

س السكاايس السراك كراته فصل

THE ARTICULATION OF THE ATLAS WITH THE EPISTROPHEUS

رشرافیس (بینی کیسس) بحرمانقولس کافعیل تحبیب د فسمرکا ہےاوران میں میں حوظ مونٹ نے ہیں۔ ایسیں ٹرانیس کے ڈیس اور انس کے اُسکے محواب اور عرضی راط سے نئے موٹے حلفہ کے مامین 'آبک قطیب حوثر (pivot-joint) موتا ہے۔ انصور 474)- اوران دونوں مُربُوں کے مفصلی سطوں کے امن آرتھ وڈمٹل مانمجیسلواں جوٹر كا اكت حورًا موتا سبيے - بْدِّيال د ومفصلي كبون ور النس كے ونني رما 6 وربعه حرقتی من -عملم كيس (articular capsules) يتنك اور و تصليموني اومفضل طور کے درمیانی توڑوں کو گیم نے ہیں ۔ ہرا بک کمیسہ ابنے طہری اور وسطانی حضے براک معین ر ما ط (accessory ligament) کے ذریعہ فزی رہنا ہے 'حو دلنس کے قاعدے کے فریب امبیٹرافنیں کے ہم سے 'اوراوپرعرضی رباط کے فریب انکس کے آپٹرل انسس ر اینے ہیں. (تقویر ۱۷۶۳)-اس مفامر میں یہ ایک مضبوط بھی ہوتی ہے ، جواویر انکس کی الطفحاب ئےزربن کنارے میں اور نیجے البیٹے افتیں کے صمر کے ایکے حصے میں ثبنت موتی ہے۔ یہ وسطی خطیب ایک مرور فورے کے ذریعہ فوی رہتی کے حوالس کی ا**گلے محوال** کے بیٹھیے، آلس اور ابسٹرافنیس ایک جوڑی تلی محلّی کے ذراید متحدر ہتے ہیں (تصویر (477) موا وبرالس کی طبری مخراب (posterior arch) کے زیرین کمارے سے اور فیجے ابسیٹر اقیس کے اورائ کی بالائ کوروں سے سبال رمہتی ہے۔ یہ زرورباط

369

م كاعرضى رباط (transverse ligament) (نصار 479) بوط ربا طب حو المسن کے صفے کے مارخم کھا آ اور اسٹر انسیں تے ولس کو اگلے رَالْ كَ مَا يَعْمَنُور كُمَّا إِن يَرْ أَكُونُ " يَتِي مُخْدَّب " برول في سُبِت وسط بن جورًا اور المس كے بیٹرل اس كى وسطاني سطح براكٹ خيو نے درنے كے رائقہ مرد وجانب توب جنيال رہماہے۔ صیبے می یہ درنے کے بار موا سے اوری باظری راننیول ایک مجبو نی ا العجمى (بالاني قاممُ الله عند : crus superius) اوبركي طرف اورايك دورمرا (زيربن تَامِنْ . : crus inferius) ينج كى طرف برصَّتا بيم عن بالا في فأمَّه راسي مني رباط (membrana tectoria) اورغَشًا يُستِقْفي (ligamentum apicis dentis) کے امین و ق دالی ڈی کے بسیار حصد کی بالائی سطح سے بیاں موماہے۔ زیرین قائمہ المیں پر اقبیس کے جبم کی طهری سطح سے حبیباں رہتا ہے۔ اسی نئے کل رہا طالسی لیبی را ط (ligamentum cruciatum atlantis) کے نام سے موسوم مو اے۔ عرضی رہا وا المسس کے صلفہ کو دوغیر مساوی حصول مرتقب بمرکز ماہے۔ ان میں سے ظہری اورمر أتخاع اوراسي معبلبول اوتمعين اعصاب كيشولي حصول كولف كرائيك. ا گلے اور جبو نے حصے بس ڈنس موا ہے ۔ دنس کاعنق جہاں بدعوضی رباط سے نعلکم موا مع مقبض نو اسع اس طرح كرجب وتحر تمام رباطات فظع كرد ك جائمي توبد رباط زاكره کو اینے وضع قیام میں بحال رکھنے کیلئے گفا بیت گرنا ہے ۔ ویس اور عرضی رباط کا درمیانی مفصلی کہفہ ' اللسسی فذا لی مفاصب ل

و من اور عربی ربالا 6 ورمبیای مسلی مهمه ۱۰ مسلی قدای مفارسی (atlanto-occipital articulations) کے شاولیٹ سے اکٹر مشکسل مو تا ہے۔

حركات (movements)- مفصل معد ابنية بين حور و التي المسلم والنس

برالمس كوكها ناب (اور اسك بمراه كعورى كوتمبى) يكها في كا احا فاعل جناحى ربا فات (alar ligaments) كي دربيه مي دور بنتا ب (صغى 372) -

المسس اور اليبيلرافيس كى بائم مفالل مفصل (articular) سطحي دوطرفه ايم سئ تميده مهنين مونين ملك اپنے طویل موروں بزخیت محدّب موتی میں بیناسند حب بالانی دوکیب زیرین برا کے کی طب ریٹ محبلتی ہے تو بیساتھ می نیجے

Fig. 478.—The posterior atlanto-occipital membrane.

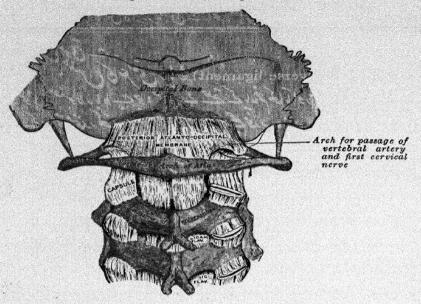


Fig. 479.—The atlas vertebra, with the transverse ligament.

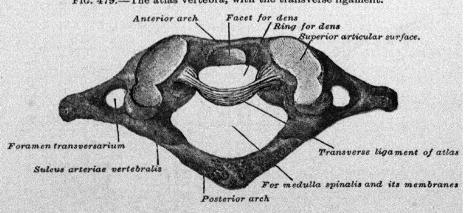


Fig. 480.—The membrana tectoria, and the transverse and alar ligaments. The crus superius of the transverse ligament is drawn to one side.

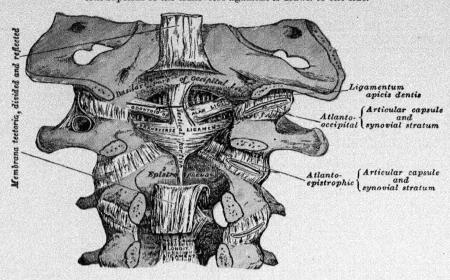
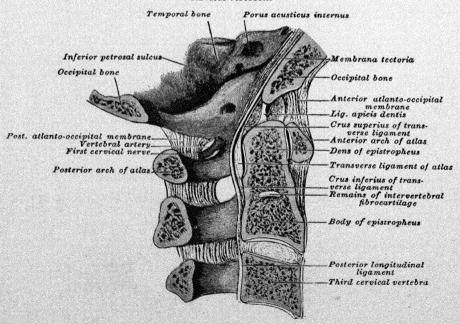


Fig. 481.—A median sagittal section through the occipital bone and first three cervical vertebræ.



ا مرسی آتی ہے مفصلی کسید کے رہنے ایک عمودی سمت میں ڈھیلے ہوتے ہیں تو اس عالت میں و دبیش لیس شمت میں حرکت معل میں آنے و بٹکے ۔ اس طرین سے ایک زیادہ حبوٹاکیٹ کفایت کرتا ہے اور جوڑی فزت میں مادی طور پر اضافہ ہوجاتا ہے۔ حرکات بیداکر نبوالے عصلے سام (movements-خاص عضاية بن سے بحركات بيدا بو تى بن به من ـ ايك جانب كيوار الو کلا ٹیڈ وہاسٹو اہٹیٹ ٹس اور سمی سبانی نلیس کینی ٹش' جو دو سے ری جانب کے لاملس کی نظر كېيىنش، يىلى نىلىس، ئانگىشى سىڭ ئىي ئىش كىشى ئىينى ئىش بوشى رىيى دىرمىچىر، اورة بى كوتس لیٹی مٹس انفہ بر کے ہمرکابعمل کرتے ہیں ۔

بمجمد سغمو دالفعات كيمفال

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL COLUMN

بہروں کے ستون کو جمہہ سے محق کرنیو الے رباطات ووگرو ہ میں تفتیم کئے جا سکتے ہیں ۔ وہ جوالمس کو قت الی ٹمی سے جوراتے ہیں اور وہ جو ابیبیٹر امیس کو فت الی ٹمری سے محق کرنے ہیں ۔

ا- قذالی پدی سے اس کا مفصل ا

(THE ARTICULATION OF THE ATLAS WITH THE

المس اورق الى ملى كے مامنی مفصل من کا نگر طائب نہ حاسنس انعنی فندا

جوڑوں کا ایک حوڑا ہوتا ہے۔ ہُڈیوں کوٹمی کر نبوائے رباط یہ ہیں:۔ دومفصلی کیسے اگلی اور کیجیلی اٹلسی فت نالی نشائیں

مفصلی لیسے (articular capsules) قندالی بڑی کے قتدالوں اور المبسس کے بلائی مفصلی لیسے (اور المبسس کے بلائی مفصلی زائدول کو گھیر نے ہیں اس بہتنے اور دشتے اور رستوں کے بڑلوں کے جانئی تصفی زخبی طور بر اوبر اور وسطانی جانب مال رہتے اور رستے المبر کے ذریعہ قوی رہنے ہیں اجوا وبر قب زائی بڑی کے وداجی زائدوں سے اور تیجے المس کے خونی زائدوں کے قاعدول یسے خیبال رہنے ہیں ۔

ألسى قذا لى حدِر اكمن روانس أور أنكس كے عرضى دباط كے البنى جوڑ سے داہ و

خطہری المسنی قذالی عنت اور المحسن المعنی المسنی قذالی عنت المحسن المحسن

مرکات (movements)-ای جورکے مجازی حرکات بر بی (۱) جمکا

اوربیاد احس سے سرکامعولی آگے اور بیچیے تحوکا نائمل میں آئے اور (ب) ایک با دوری طرف خنیف جانبی حرکت ۔ ایک با دوری طرف خنیف جانبی حرکت ۔ حرکات بیدا کر نبو الے عصن کے ۔ حرکات بیدا کر نبو الے عصن کے ۔

-movements) - المسركي بي س اور رس كي بي نش المبير ثير - جيركانا (flexion) - الأكس كي بي نش المري المبير ثير - بيارنا (extension) - وكذا في كيبي نش بيب شي ديورز ميجر تبيث ما نميز و المبير نسوي رئيس مي بيب بي نشير المبير نسين المبير نسين المبير نسين المبير بي المبير نسين المبير نسين المبير نسين المبير نسين المبير نسير المبير نسين المبير نسير نسير المبير الم

٢ ـ ابسطون كوفذال بن سي منحق كرنبو العارباط

(THE LIGAMENTS CONNECTING THE EPISTROPHEUS WITH

THE OCCIPITAL BONE)

فنائے منفی موجنای راسی سنی رباط (membrana tectoria) فنائے منفی موجنای (membrana tectoria) فنے الی محوری بیا اللہ محتوی اللہ محتوی اللہ فائے اللہ فائے اللہ اللہ محتوی محت

1606

میمکیر، اوبر، سوراخ کبیر کے مامنے، ف دالی ٹری کے بسیار بابٹ کی بالائی سطح سے بیجی امقیۃ رونورا میٹی نصفیم موکر جسیاں ہوتا ہے۔

بشت فورا (notochord) کے تیجہ نئان اس میں بر قرار ہیں۔ مزید برال ان رباطوں کے جو المس اور امیسٹرافیس کو کھوپری سے طائے میں یہ اجرا جائے کہ مکمنٹر نیوکی (منفیمہ 366 مہ) گردان کے تہرول کو جمجمہ سیطی کرنا ہے۔

جا مئے کہ گلنو انہ ہوگی (معقمہ 366 م) گردان کے مہ ول کو جمیمہ سیطمی کرنا ہے۔

را کدوں کی ترمنیب کے نواط سے اس قدر تفقی موقع بہت ہی کم وقوع بذیر ہونا ہے اور کہ یاں اپنے مفلی

زا کدوں کی ترمنیب کے نواط سے اس قدر تفقی موقع بہت ہی کم وقوع بذیر ہونا ہے اور گردان کے

بالائی صے کے علاوہ جب کک کوا بھی براہ کر شرنو ناذ ہی واقع موتا ہے۔ وسند الی بٹری کا المسسس

المن سے کے علاوہ بالد و ورنسوں میں ہونا ذکور ہے لیاں البہر افنیں سے المس کا طمع المس کے عرضی رباط کے

افتقا فی کے جم اورنیا وہ کنیر الد قوع ہے۔ بروہ مورت ہے جس بی بھی اسی خاطف اور گردان کے تبسرے ہرے

ہوتی ہے۔ بہر مال مکن ہے کہ بجانتی میں البیٹر افنیس میں ایک کمشر ایا البیٹر افنیس اور گردان کے تبسرے ہرے

کے المین نیمی کری میں سے مفاد احت بیدا ہوجا ہے گردان کے سے مہرے کے نیمی میں بدول گلتر کے

معملے واقع ہوتا ہے۔

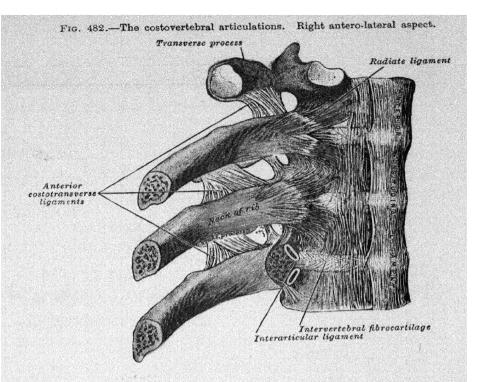


Fig. 483.—The costotransverse articulations. Superior aspect.

Anterior costotransverse ligament (divided)

Ligament of the neck

Ligament of the yubercle

Articular capsule

Opened

Articular capsule

ببلبول اورفقرات كيمفال

(THE COSTOVERTEBRAL ARTICULATIONS)

عمود الفقرات كے ساتھ لىبلىدى كے مفال دوگر و ہوں بنقن بم كئے جاسكتے ہيں۔ جنانچہ ايب سٹ توليسليوں كے سروں كومبروں كے احبام سے اور دوكسسرالبليوں كى گرون اور در نوں كوع ضى زائدوں سے لمى كر تاہے ۔

ا - بسليول كيمرول كيمفا - ل رتبور ٤٠٤)

(THE ARTICULATIONS OF THE HEADS OF THE RIBS)

به مفال جوبض اوقات ضعی مرکزی (costocentral) کے نام سے موسوم ہوتے ہیں آرتھ وہ میں آرتھ وہ میں اوقات ضعی مرکزی (typical) کے ہیں ۔ بہتنی بالدوں کے ہیں ارتفاد وہ میں کے ہم بالو کناروں کے میروں کے اسمام کے ہم بالو کناروں برفصلی دو کوی کے ساتھ دوانے سے بنتے ہیں۔ دو کوی کے ساتھ دوانے سے بنتے ہیں۔ روکوں کے ساتھ دوانے سے بنتے ہیں۔ بہلی دسویں گیار مویں اور بارھو بی لیاں کا مراکب آلک مفرد مہرے سے حرفی ہیں۔ جوروں کے رباط حسب ذیل ہیں ؛ ۔۔۔

مفصلی کیسے میں مفصلی کیسے کرنا کو (radiate)

بسلیوں کے سرول کے مفاسل میں 'دوسٹسری سے نوبی کہ بنٹمول ہسہ دو ' دو مفصلی کیسے موجود رہتے ہیں۔ اسٹئے کہ ان جوڑوں میں سے ہرایک ایک بین مفاسلی رباط (interarticular ligament) کے ذریعہ تعتبہ دلقت ہم جوتا ہے ۔ مفصلی کیسیے (articular capsules) بسلیوں کے سرول کو امین فقر کی لیفی غضروف اور ساتھ والے مہروں سے بنی ہوئی مفصلی کمبفول کے میاف جوڑتے ہیں۔ ان کے بعض بالائی دیشے میں فقر می کیفی خضروف کی میشت کوجاتے ہیں 'اور فقبی کیشے بسلی کی گرون کے ربا کی سے گذر کر بین فقر می لیفی غضروف کی میشت کوجاتے ہیں 'اور فقبی کیشے بسلی کی گرون کے ربا کی سے مسلسل موتے ہیں۔

کرنا کورباط (radiate ligament) کرنا کورباط (stellate ligament) کرنا کورباط (stellate ligament) ہرائک سیلی کے ترکے الگے حصے کو دومہروں کے اجسام کے بہلووں

اوران کے درمیانی بین فقری کیفی خضروف سے تون کرنا ہے۔ بیف سلموں کے بین برے بیال کا رہے ایک حصے اور او پر کے بہرے بیال کا رہنے اور جرا صفے اور او پر کے بہرے

یں کا سرکے اسے سے بیٹیاں ہونا ہے ۔ ہاں کا دیم اور اور سے اور اور سے ہوئے کے صم سے کمن دہتے ہیں ۔ زیر بن ریشے فیتے کے دہرے کے سم کک انر نے ہیں ۔ وسطی ریشے سے جمہ کی بر سے کہ ضور افور اس میں وہ میڈ یہ لوہ نرین دیسے جہ اس میں ا

جیمو شے اورسب سے کم واضح ' افقی ا ور مین فقت ری لیفی خضروت سے حب باں مہوتے مس

یں بہل سپی کے مفصل میں 'کرنا کو رباط گردن کے آخری مہرے کے مہم اور نیز بشت کے بیلے مبرے سے میاں ہواہے ۔ وسویں گبارھوس اور بارھو س کیلیوں کے مفال

مِن مِن مِن سے ہراکب' ایک مفرد مہرہ سے جڑتا ہے' کرنا ؤ ربا طرامت مہرے سے لگارہما مرحب بند کر سارہ مؤز کر ہمار میں ہے۔

ہے جس سے کہ بیلی مرفق ہے اور نیزاش مہرے سے جو اس سے مین اور مواہیے۔ مین مفصل رباط (interarticular ligament) حوز کے اندوق

مواج رردنیون کاایک معولا بند بعد و اوبرسے نیجے کی طرف حبیا ہوتاہے ۔ بیجانیا اس مواج کے در دوسطا سی ا عرفہ (crest) کے سائنہ جو سیل کے سر بر دو صفعلی روبوں کو جدائر تا ہے اور وسطا سی ا بین فقری لمیفی غفروف سے بیال رسماہ ، بیوز کو دو نخاولی بی فیداکر تا ہے اور اسکے بالائی اور زیرین سطحات مفسلی کیسہ کے زلابی طبقات سے ڈھنگی رمبتی میں ۔ بہلی دسوی گیا تھو۔ اور ارصوس بیلول کے حواد وں بی میں مفسل کی رباط کا وجود نہیں ہو تاخیس کا جہتے بیمونا

ے کوان مفاصل میں سے ہراک میں صرف ایک ایک کہفد مہوتا ہے۔ بین مفصل کی را ط

للمنعم کانجوگل (ligamentum conjugale) کام مس (homologue) موا جو تعض بیت انبول بن موجود رسما ہے اور مقابل کی سیلیوں کے سروں کو من فقری کی فی عضرو ف کی کشت کے ارمنی کرناہے۔

م کیٹ پیوں کے عضمفال

(THE COSTOTRANSVERSE ARTICULATIONS)

ا كى الى كارف كالمفصلي حقد الك أريخم والوئيل جائن لا يبني تصبيلوال جوار نباماً ب ملی کارنزنبند رمنا ہے گیار صوب اور بارهویں سیلیوں میں پیفصل موجود نہیں موما۔ بوڑکے رباط حسب ذیل ہیں:۔ مفصلی کیہ

(articular capsule)

(anterior & posterior costotransverse) کلا اور تحصیلا منتوض نعی است.

(ligament of the neck of the rib) بسلی کی گرون کا ریاط

ربلی کے درنے کا رباط (ligament of the tubercle of the rib) بینی کے درنے کا رباط (articular capsule) ایک تیان علی ہے جو صفعتی سلوں سے منطق

جبال موتی ہے اور اسے ایک زلابی طبقہ استرکزہ ہے۔ اکلام سندوض صلعی رہا کھ

(ligament بنیج کسل کی کردن کے انگے کنارے رعرف سے بیال موما ہے ؛ اور عِبن اوپر و الے عرضی زائدوں کے زیرین کناریے کہ زخیجے طور ہر اوبر اُور جانبی طرف گذر کا

پہلی سینی کے اگلامنتعرض صب لعبی ریا طرنہس مونا۔ بارصوں کیل گارو

ر نیوں کے ایک بند کے ذریعہ و کمری شامی را والے نام سے موسوم ہے ، کر کے ہیا جم رے کے عرف کے وریعہ و کر کے ہیا جم سے موسی کے عرف کرنے میں اور کے ملی الدین میں دائد وں کے فاعدے سے منی رہما ہے۔ یہ اسکانے مستعرض سلمی ربا والے مسلم الدین

(posterior costotransverse المعنى رباط ligament) المحمد من وريند مع جواسط منتعن ضلعي رباط كے بی المحمد الروسطانی

(ligament) ایب کمزور تبدید کے خواسطے مستوں معنی رباط کے نیکھ اوروسطانی ا جانب ' نیچ کیسل کی گردن سے جب بال موتا ہے ۔ یہ اوبر اور وسطانی جانب ' عرضی الدُول کے ناعدے' اورا ویر والے مرے کے زیرین عفعلی زائدے کے جانبی کنارے کو جاتا ہے ۔

(ligament of the neck of the rib)

ربین علی مست نوم مناسی بازinterosseous costotransverse ligament) میں جیوٹے گرمضبوط رکبتے ہوئے ہیں جاسلی کی گردن کی نتیت برکی نامموار سطح کو ہم میلوع ضی زائد کی اگلی سطح سے منحد کرتے ہیں جگمن ہے کہ ایٹ ناقص النمور باط کیارھویں اور بارھوسی سبلیوں میں دیا جا

(ligament of the tubercle of the rib) عرور کی ریاط (ligament of the tubercle of the rib)

ایک جمیو کمی موقع مقبوط کیجی ہے جوع صنی زائدے کی جوقی سے نسبلی کے درنے کے ناہمواد غیر مفصلی حصے تک رحمی حلی مَا تی ہے۔ ہالائی نسبلیوں سے لمحقہ ر باط عرضی زائدے سے او پرجرا صفے ہیں۔ یہ پینسبت اُن کے جوزیرین سیلیوں سے بیاں موتے او خیفیف طور بر نیجے اثر تے ہیں' زیادہ

یر بر مبلک ہاں۔ بھولے اورزبا دونر جھے ہونے ہیں۔

حرکات (مربینسلی (movements) بیلیوں کے سر ر بایئیٹ (کرنا کو) اوربینسلی ر باط کے درید نقرات کے اجسام سے ایسی قربت سے بردے رہتے ہیں کہ مفسوط ایک دوسٹ رہ بیا اسی طرح اسی مقبوط ایک دوسٹ رہے برص خفیف میلیواں حرکات وقوع بذیر موسکتی ہیں یا اسی طرح اسمنسوط مناسلیوں کی گردنوں اور درنوں کو عرض زائد وق سے باند صفی ہیں اس مستعرض میں مفاسل کی حرکات کو تفییت کا از از و مفسلی مفسلی مطرح کی خوت کی از از از و مفسلی مطرح کی دوسٹ سے لگایا جا تا ہے۔ (نصویر 184) - بالا بی جو سلیموں کے درنوں مفسلی مطمیع شکل میں مفیدی اور اور سے نیجے کی طرف محترب ہوتی ہیں ۔ یہ عرضی زائدوں کی برماسلوں برمنعل میں میں جمیع کی طرف محترب ہوتی ہیں ۔ یہ عرضی زائدوں کی اور اور نیجے کی طرف کو رکات ایک میں برمنال کی اور اور نیجے کی طرف کو رکات

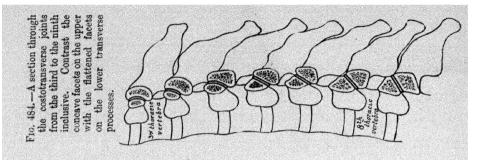
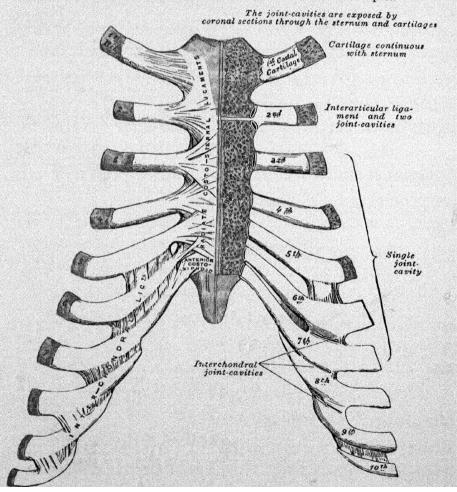


Fig. 485.—The sternocostal and interchondral articulations. Anterior aspect.



فصى عى مفاك

(THE STERNOCOSTAL ARTICULATIONS) (نصوير 485)

م المان بارس کی کرباں 'سوامی بہلی بیلی کے ' آیتھ وولی جائٹس نعین تعبیلوال حوروں کے ذریعہ عظم انقص سے جڑتی ہیں ۔ بہلی بیلی کی کری عظم انقص سے بالراست تحدیثی ہے ' اور س بیلی اور عظم القص کے ماہیں ایک غفرونی مفصل جبرکت بوسیلہ کری ہو تاہے۔ بیسلوال توڑ دل کے ربا طحسب ذبل ہیں: ۔۔ عصلی کیسے (articular capsules)

(radiate sternocostal)

(interarticular sternocostal) من مفصل فضي صنعي

(costoxiphoid) ملعی تحبیری

مفصلی کیسے (articular capsules) عظم افض اور دور کی سے کرباتو ہی اس کے درمیانی حواوں کو گریتے ہیں ۔ بدہت تیلے ہوئے ' بیانی کہ (نشمول مردو) کی کریوں کے درمیانی حواوں کو گریتے ہیں ۔ بدہت تیلے ہوئے ہوئے ہوں کو کرنا و فضی سلعی ر بالح سے خواب نفم رہنے ' اور زیر ہن صصر برقوی ہوئے ہیں ۔ منام انقص کے ہیلو سے محق کرتے ہیں' مفامل کے الائی اور زیر ہن صصر برقوی موتے ہیں ۔ (radiate sternocostal)

(ligaments) چوڑے ' یکے عُشائی رباط ہو اسٹ لیکیوں کی کربوں سکے قنس میروں کے ما ان کے اوری سنے اور بیجیے سے علم افض کی اگلی اور بیجیلی سطوں کک کرناتے ہیں ۔ ان کے اوری رینیے رباط موں کے ساتھ ' ان کے اور اور نیجے ' مخالف سمت کے رکینیوں ہے ' اور علم انقق کے ساتھ ' ان کے اور کی رکینیوں سے خلوط ہونے ہیں ' اور ایک ہوئی سنے دار عضا ، ناتے ہیں جو ہدی کو لف کرتی ہے اور جو اسپنے زیرین مصے بر بینبت اسپنے اللہ کی کرنا و دوانے ہوئی ہے ۔

بمبر معصل فصوض على راطات (interarticular sternocostal

(ligaments) صرف دوسری سلی کی تر بول او خطم القص کے امین ہمیشہ موجود دہتے ہیں ۔
دوسری سلی کی تری عظم الفق سے ایک بنی فصلی را لا کے ذریعہ جرجا با آبیلی کی کری سے
اور وسطی بڑا بھی کری سے جسال ہو آجے جو یافض اور عظم القص کے حسم کو متو کرئی ہے '
ملمی رہنی ہے ۔ بعض او فات تعمید کی بلی کی کری ایک بنی فضلی رباط کے ذرایع عظم الفنس کے
جسم کے بیلے اورد وسرے کروں نسے ملمق رہتی ہے ۔ اس سے زبادہ شافراسی فستم کے
د باط اس سلسلے کے ویچ جارجوڑوں میں یا نے جانے میں رزین و تو میں ایک بنی فسلی رباط
بعض او فات جوڑ کے کہف کو مفقو دکرو تیا ہے ' اس طرح کے مفصل کو ایک المبغی ارتفاد سی اور

376

کودری موبان بن اورما نیونمل سرا از لایی طبقے اللہ ہره طور برغائب موجائے ہیں۔ طرحا ہے میں اکتر سیلیوں کی آری عظم التفس سے مسلسل موجائی ہیں جین کا نینچہ یہ موتا ہے کہ جوڑوں کے کہنے مفقود موجائے ہیں۔
کہنے مفقود موجائے ہیں۔
صفاح کی راح اور کو میں اور کا نتیجہ کی انتیجہ کی انتیجہ کی اگری کی اگلی اور کی سطوں کو معض او فات تھے گی کی شخری زائدے کے اگلے اور کیجھیے حصص سے ملمی کی آئی کی ایک طول اور عرض خلف انتیجانس میں مفائرت رکھنا ہے۔ جنانچہ وہ جوجوال کی کیشت پر ہونے ہیں۔
کی کیشت پر ہونے ہیں ما منے والوں کی نسبت کم واضح ہونے ہیں ۔
کی کیشت پر ہونے ہیں ما منے والوں کی نسبت کم واضح ہونے ہیں۔

حركتين موسكتي بي -

ببن غضروفي مفال

(THE INTERCHONDRAL ARTICULATIONS)

(تضوير 485)

جیمی اور سانوی استوی اور انظوی اور آخوی اور آخوی اور نوی بهبیول کی کرید کے منصلہ کمارے انجیوٹی بموار مضیوی مفصلی رو کیول کے ذراجہ ایک دوسرے سے جڑنے ہیں۔ ہرایک مفصل ایک تیلے مفصلی کمبید میں مفوف ہوتا ہے انجید الدی لابی لیقد استرکز تا ہے اور جانبا اور وسطانیاً جین غضروفی را لوں کے ذراجہ توی رہتا ہے اچوا کی کڑی سے و دسری کری کو گذر نے بی ربعض او فات بانچویں میں کی کرای اور تن ذاتویں کی ایٹے زبین کن رول سے انجولی مفیلی سطوں کے ذریعہ ہم بیلوکریوں سے جڑتی ہیں۔ اکثر توید الماتی جیند رباطی رسیوں ہی کے ذریعہ ہوتا ہے ۔

ضلعیٰ ضروفی مفال مسلعی ضروفی مفال

(THE COSTOCHONDRAL ARTICULATIONS)

براکی بیلی کی کری کا کا بنی مرا (ختمہ) بیلی کے نظم القص والے سرے میں ایک نئیب میں مینماہے ، اور بر دونوں گروعظمہ سے لفوت رہتے میں ۔

يقص كأظم الفض كحسم سي فصب ل

(THE ARTICULATION OF THE MANUBRIUM WITH THE

BODY OF THE STERNUM)

اکر مالتوں میں بدافض اور عظم الفض کے سم کا در میا نی جوڑ ایک ارتفاق (symphysis) مؤاہ اور بڈی کی سطول برکری کی استرکاری موتی ہے اور لیفی کری کی ایک بجبہ کے ذریعہ ملوق رمتی میں جو بڑی عرمی عظمی کیفیت ماصل کرنے کی جانب مالل موتی ہے۔ تمیس فیصدی سے زائد انتخاص میں تکہ کا مرکزی حصہ جذب ہوجا آ ہے اور حوڑ ایک سلسس الوکتی یا کمٹر المحت رکتی جوڑ میں نزیل موجا آ ہے ۔ بڈی کے دونو فیصی ختا د کے ذریعہ ملی رہتے ہیں ۔

Fig. 486.—A lateral view of the first and the seventh ribs in position, showing the movements of the sternum and ribs in, A, ordinary expiration; B. quiet inspiration; G, deep inspiration.

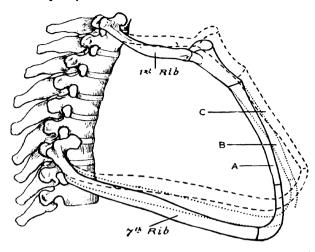
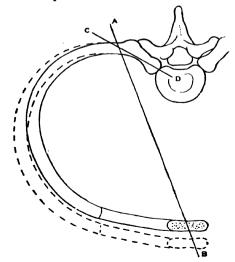
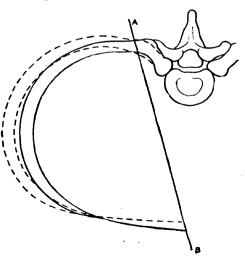


Fig. 487.—A diagram showing the axis of movement (AB and CD) of a vertebrosternal rib. The interrupted lines indicate the position of the rib in inspiration.

Fig. 488.—A diagram showing the axes of movement (AB) of a vertebrochondral rib. The interrupted lines indicate the position of the rib in inspiration.





سينے کی میکانیت

(THE MECHANISM OF THE THORAX)

ہراکی سبلی کا ایناخاص احاطہ عمل اور حرکاتی نوعیت ہوتی ہے ہیکن سب کے حرکا سینے کی نفسی جد و خبد کے دوران میں مجتمع ہوجائے ہیں ۔ مرسای کواک بیرم (lever) خیا کباجا سکتا ہے جب کا نضاب (fulcrum) ضلعی عرضی جوڑ کے میں باہر واقع ہوتا ہے۔اسلیح کہ جب سبلی کا مبح اطفا ہے تو اُس کی کردن دب جاتی ہے اوراسی طرح اس کا بیکس ہوتا ہے۔ بیر کم کے باز و وُل کی لمبائی کی غیر مناسبت سے 'سبلی کے فقری میرے پر ایک خفیف حرکت مجمی اسکلے جارے پر مہت زیاد و بلینے ہوجاتی ہے۔

فقر می صحی میسیان (vertebrosternal ribs) (تصاویر 486 - 378 487) - بہلی سیل، اسس کروہ تی اور سیلیوں سے اس امریں مغائرت رکھتی ہے کہ اس کی غلم القص سے انعانی استوار موقا ہے ۔ اس کا نواز ن کسی صدیک اس امر سے برا بر موجا کا

کہ اسکے سُرکےساتھ بین غصلی رباط تنہیں ہوتا' اسلئے بیزیاد ہ متوک ہوتی ہے ۔ مانیو رئم اسرا (پدائقس) کے رائھ ببلیوں کا میلا حولا ایک مفرد ظرائے کی طرح حرکت کر اُہے ؟ اور اُلُخلاصَّه فقتى حوارح برگردىنى حركات كىئىب، اتحة أناب معندل خاموش تفس مي اس كميان کی حرکت ، علی طور برصفر موتی ہے ، گرمب ابیا موتا بھی ہے توا گلاحقہ انھرا آ اُ و آ گے برصه جا ما ہے اور سینینے کے اُسی خطے کے میش کیس اور عرضی قطر دراز ہوجائے ہیں ۔ دو میری سیلی ک حرکت معی، معند لنفنس مرخ عنیف موتی ہے کیونکہ اس کا اُگلاجارے میالفق برشت رمتا ہے اور اسکنے اوبرحرکت بنبس کرسکتا ۔اسٹرنو کاسٹیل (فقی سکنی)مفصل بیرطال پیلی تخصركے وسط كوا و ركھنجو آنے كى اجازت د بنا ہے اور اس طرح عرضى صدرى قطر در از ہوجاتا ہے۔ کتیبری ' جونفی ' پنچوس ا ورحقی کیبلیوں کا اعضان ان کے اسکلے حوارح کو اُنہجار تا اورسا منے کی طرف بڑصا و تناہبے حرکت کازیادہ ترحصّہ نسیلی کی گردن (rib-neck) کے يجي ك جانب معما و سي على آتب . الكيحوارج كي آكي كالحرف تكل آني سي عظم انفض کائیمزا گے اورا ویر کی حانب خیلا جانا ہے ' جوائس کے اور پداھفس کے ماہنِ جوڑ برحرکت کرنا ہے اور اس طرح میش سیس صدری فطرور از موجا ہاہے۔ یہ حرکت بسرحال عبدی مسدود موجاتی ہے ' اوربهم لمبذكرني والي قوت بيلي كحبم كي وملي حصے كوامطاني اور اسكے زبرين كمار ہے كو مرعيمہ ف مِب ضَرِفَ مِونَى ہے' اسى اثناء مِب كاسٹوكا ٹرال ائيگل (ضلعى غضرو في زا و به) كھل جا آيج ان آخری حرکات سے سینے کے عضی فطرمی ایک ٹر ااضافہ ہوجاتا ہے۔

فقرى ضروفي سليال (vertebrochondral ribs) (نقور 488)

اس گروہ میں ساتوں بی نتال ہونی ہے۔ کیوکو اس گروہ کی بیلیوں سے یہ بہت زیادہ آئی طبی
ہونی ہے۔ در آخالیکہ بہب لیاں نفسی امور کے لئے بینے کو بیلیوں سے یہ بہت زیادہ آئی طبی
بطنی فضا کو بڑھوانے کے کام بھی آئی ہیں جو ڈابا فرام (حجاب حاجز) کے گل سے بنی جگہ سے
ہوئی احتاء کو جگہ و نبی ہے۔ یہ بیلی کی کڑیاں ایک دور سے سے اس طرح جڑتی ہیں کہ
ہرایک اپنے سے بالائی کری کو اور ڈھکیلی ہے۔ آخری دھکا تعلم الفض کے مبم کے زبرین ہو کو آگے اور اوپر کی جانب ڈھکیلی و تیاہے۔ اسلام ارج کے اٹھان کی مقدار کی گردن کے
مہم ایک جانب ڈھکیل و تیاہے۔ اسلام کی اٹھان کی مقدار کی گردن کے
مہم کا ب باہراور جھے کی
مہم کو ترجیم بھونی ہے۔ باہر کی جانب حرکت ببلی کے اسلامان کے جمرکاب باہراور جھے کی
جانب حرکت معمی ہونی ہے۔ باہر کی جانب حرکت ببلی کے اسلامان کے جمرکاب باہراور جھے کی

اختالفلی داوید) کوواس کرتی ہے 'اور پیچیے کی جائب حرکت اگلے جارہ کو پیچیے کھینجی اور اپنے اسلیک کار دانفعل کرتی ہے۔ یہ آخر الذکرحرکت زبرین سبلیوں میں سب سے خیو بی ہوتی جائے ہیں ہے۔ یہ آخر الذکرحرکت زبرین سبلیوں میں سب سے خیو بی ہوتی ہیں۔ کا بیٹو بر بر ہوتی ہوتی ہوتی ہیں۔ کا بیٹو بر بر ہوتا تی ہیں۔ کو بالائی حصے کے عرضی فطر میں بہت سامنا فدا در وسطانی بیٹن کیس فطر میں خفیف موجوباتی ہیں۔ موجوباتی ہے۔ برحال اسی اتناد میں تکم کے جائی بیٹن کیس نظر در از ہوجائے ہیں۔

(vertebral riba کے میٹ کی کیس کی موجوباتی ہوجاتی ہیں تو یہ دب جاتی اور ڈایا فرا کا معتموں میں تو یہ دب جاتی اور ڈایا فرا کے لئے مقام نے کے لئے تربیہ ہوجاتی ہیں۔

(muscles producing the حرکات بریداکرنے والے عصنے movements) - منفنی مرکانیہ (صفحہ ملا) کے ماندان کا ذکر کیا گیا ہے۔

بالأنى جَارِه كِمفاكِ

(THE ARTICULATIONS OF THE UPPER EXTREMITY)

الانی جاره کے مفاصل میں جب ذیل ثنائل ہوتے ہیں : ۔۔

(sternoclavicular)

(acromioclavicular)

(the humeral (shoulder)]

(the cubital (elbow))

(the radio-ulnar)

(the radio-ulnar)

[the radiocarpal (wrist)] (بنجا بالمبری سفی (بهنجا) (the intercarpal) (the carpometacarpal) (the intermetacarpal) (the metacarpophalangeal) (the digital) (the digital)

فصى ترقوى ل

(THE STERNOCLAVICULAR ARTICULATION)

(تقوير 489)

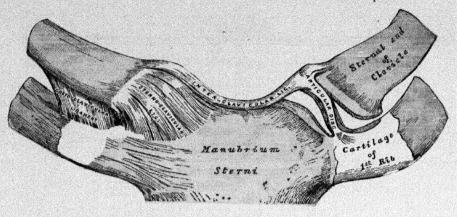
نصی ترقوی مفسل ایک ڈبل آرمخت روڈسیل (double arthrodial) جور ہے جس کا مفسلی کہند ایک مفسلی کلیہ کے ذریعہ تعتبہ در نقت بر رہتا ہے۔ حسس جو اسکی گوین بین شامل ہونتے ہیں ' یہ ہیں ' ہنسلی کا فضی سرا ' ید انقص کے بالائی سرے کاجابی حقتہ ' اور پہلی سیلی کی کری ۔ ہنسلی کی مفسلی سطح ، عظم انقص کی مفصلی سطح سے بہت بڑی ہوتی اور کری کی ایک نہ سے ڈومنٹی رہتی ہے ' جوعظم انقص پر کی تہ سے بہت زبادہ دبیر ہوتی ہے۔ اس جور کے رباطیہ ہیں: ۔۔۔

(the articular capsule)

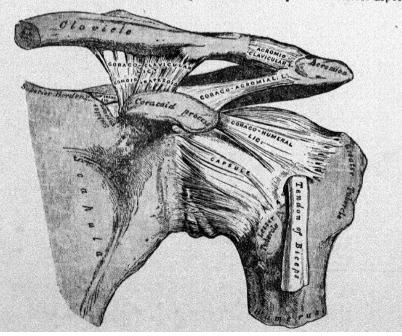
معصلی کبیه قصی ترقوی

(sternoclavicular)

Fig. 489.—The sternoclavicular articulations. Anterior aspect.



Fro. 490.—The ligaments of the left scapula and shoulder-joint. Anterior aspect.



لتى بن ـ اعصاب المحلِّه فوق نرقى اعصاب سے برآ مدموتے ہيں -

حرکات (movements) کاو احد فصل مقام ہے اور وہ مرکز ہے جس بر ترقوہ کی حرکات (shoulder-girdle) کاو احد فصل مقام ہے اور وہ مرکز ہے جس بر ترقوہ کی حرکات کنفف کو بمرکاب لیکر وقوع پزیر ہوتی ہیں۔ ترقوہ آگے ایجھے اوپر اور نیچے متوک کیا جاسکتا ہے اور اسے جبر (circumducted) بھی دیاجا سکتا ہے ۔ حرکات جو کن ھے کے نشیب و فراز بر مبنی ہوتی بیل ترقوہ اور فعلی کید کے ابنی وقوع پذیر ہوتی ہیں ۔ جب کندھا آگے اور تیجیے حرکت کرنا ہے نومفعلی کید بدالقف برحرکت کرتی ہے ۔ کندھے کا ایولیان زیادہ نرضانی نزقوی رباط کے فربیع محدود رہتا ہے ۔ جب ترقوہ قوت سے دبایاجا با اسی کے خطر الفنس والے میں بوغا ہے میں ہوتا ہے نواسکو بہلی سیارا و بتی ہے اور اور مفصل کی اوپر کی جانب حرکت افعی ترقوی اور بین ترقوی رباطوں اور مفصل کی کہ کے فربید دک جاتی ہیں۔ اور اور مفصل کی کہ کے فربید دک جاتی ہیں۔

انی وجوه سے اور سس امر سے کہ خرب کی قوت عمواً ترقوہ کے طوال مور میں سے کندتی پی تطع (dislocation)
انی وجوه سے اور سس امر سے کہ خرب کی قوت عمواً ترقوہ کے طوال مور میں سے کندتی پی تطع (dislocation)
ننا ذار و تو ع بذیر موتا ہے اور ترقوہ سرک جانے کی بجائے ٹوٹ جانا ہے خلع مکن ہے کہ آگے ہی جھے با اوبر ک
جانب وافع مور اگر ترقوہ بی چھے کی طرف سرک جائے توقعیہ اور ترون کے بڑے عووق برو با و بڑنے کا احتال
موتا ہے ۔ جوڑ کی بناوٹ کے محافظ سے انعام کے بارے میں سب سے بڑا انکر قابل غور بی تقیقت ہے کہ مفعلی طون
کو تمکل اور زیادہ ترر باطوں برمن جوڑ کی قوت کی وجہ سے غیر ہی تعیت (displacement) جب
روکر وی جب اے انواد کا میت زیادہ کا میت زیادہ احتال رہتا ہے۔

٢-اكروى ترقو يمفصل

(THE ACROMICCLAVICULAR ARTICULATION)

اکومی تر فوی عصب ل (تصویر 490) * بیک آر تقرو دیل (arthrodial) حبراً

توہ کےاکہ ومی رہےاورکنف کے اگر ومٹین کے وسطانی کنارے کے ما بین موتا ہے ۔ا (the articular capsule) (acromioclavicular) (trapezoid) وزيا (coracoclavicular) کرکودی نرقوی (conoid) (articular capsule) معصلي حاست ول كو كا فر طور براحاطه کرنا ہے اور اور ' اکروی نرقوی رباط کے ذریعہ نقویت یا باہے ۔ کر وم منر قومی ریا (acromioclavicular ligament) ایک توملو ل کے مالا بی حصّے تمو ڈھٹا کنا اورنر قوم کے اگرومی رہے کے الائی حصّے اوراکرٹون کی بالا ہوسلم سے متصادحیّہ کے درمیان بھیلتا ہے ۔ بیمتوازی پیشوں سے مرکب ہوتا ہے جو ورولم لما نیارس کے قرور فیوں سے کتھے (interlace) رہتے ہیں۔ صلم ممکنیه (articular disc) اس حوار من تعض او قات بائی حاتی ہے۔ ہونی سے تو یعمو مامفصل مے بالائی حصّے میں مفیمر مونی ہے اور صرف حز اُمفعلی وں کوعلنی رہ کرتی ہے ۔زیادہ نناؤیکا مل طور پرجوڑ کو دوکہفوں میں گفشیم کرتی ہے ۔ رکو د کی نز فوی ریاط (coracoclavicular ligament) د تھ 490) پسٹر فو ہ کو کتف کے کر کو دی زائد ہ سے کموں کرتا ہے۔ ، ورامل اگر ومی ترقوی مقصل ہے علا فرنہس رکھنا لیکن عمومًا اسکے جماہ اس کا ذکر اسلے کیاجا تاہے کہ بہ نر فوہ کو اکروئین کے مانخہ ملحق رکھنے کاسب سے زیادہ کارآ ہر ذریعہ ہے ۔ اسکے دو حصّے ہونئے ہیں کم یعنی منحرف نما إور مخروط نمار باط موابك ورحك تح ذراع عالحده رميت بن -من خارياط (trapezoid ligament) يعني الكي اورجاني تحقی، چوڑی، بنلی اورچومیلو ہونی ہے۔ بہ بیجے اکر کو دی زائرہ کی بالا کی سطح سے پیمال موتی نے ۔ اور نرقوہ کی عجلی سطح پر اک آرای حبد (oblique ridge) سے محق رمتی ب اس کا اکلائناره آزاد مونا بنا و تبحیلامخروله نمار باطسے الرہما بنے ۔ بدوونوں

ا بینے انصال سے ایک بیمجے نکلا ہوا زاویہ باتے ہیں۔ مخروط تمنب رباط (conoid ligament) جومعتبی اور وسطانی لجتی

موتی ہے ' رینیوں کا ایک تمبان بندہے۔ شکل میں مخروطی ہے جس کا قاعدہ او بری جا۔ مائل رہتا ہے۔ اسکار اس منحرف نمار باط کے وسطانی جانب 'کر کو دی زائدہ کے صعبے وی

اور عمودی صص کے انصال برایک ان موارنشان سے بیسیاں ہوتا ہے۔ اسکا قاعدہ ترقوہ کی زیاد سطح پر کرکودی حدید ، اور ایک خط بر نمبت ہوتا ہے جواس سے ۲۵ داسٹی میکرکٹ وسطانی

نب جانا ہے۔ ہے۔ منب جانا ہے۔ اس مورہ وام تھیلیت ہو میں منہ خور کتفوان میں میںاکہ جویز کیا

سے نکلتی ہیں۔ عصب ، فوق کنفی عصب کی ایک شاخ ہے۔ سے نکلتی ہیں۔ عصب ، فوق کنفی عصب کی ایک شاخ ہے۔

این مسکر کا ت (movements)-این مصل کے حرکات دوستم کے ہوگئے (۱) اگر ومبنین پرنز قوہ کے مفصلی سرے کی ایک مصبلوال حرکت (۲) ترقوہ یر

کنف کا آگے اور بیٹیجیے کی جانب کھوٹلا(rotation forwards and backwards)' میں گذشہ میزی سے بیٹی میں تاقیم رہا کا مصرف کی در میں میں ہے۔ بیٹی

اس گھو منے کی وسعٹ کر کو دی تر توی رباط کے ہر دوصص کے ذریع محدود رمتی ہے جِنامجیہ مغرف مٰا آگے کی طرف گھماؤکو اور مخ وط نما نیٹھیے کی طرف تھو منے کوروکتا ہے۔

اکرومی ترقوی حورا کے ' بالا کی جارے کے حرکات میں اہم افعال موتے ہیں۔

مِعْرِی (Humphry) نے بہایا ہے کہ اگر زقہ ہ اور کتف نے ماہل کوئی جو کرنہ ہو تا توبیلیو پر کتف کی مدقد مرکات (جیسے کند صول کو بیجھے یا آگے ہٹانے ہیں ہوتا ہے) کے ممرا م

پر حقت کی مدور روات (بیسے ندر حقول کو بینچه یا استعمال کے بن ہونا ہے) کے ہمراہ سبتاً ایسی وضعایت ِ قبام کے تبیں بازو کا آزاد انہ استعمال سکسل رہنا ہے' کید بھے کی سمت

میں ایک عظیم ترتعنبیّسہ اوا قع ہوتا 'اور باز وکی پوری قوت سے سیدمعا آگے کی جانب ضرب ہنجا نا نامکن موجا تا ۔ یعنی کنف یاز وا ورمیش ہاز و کی متحدہ قوت سے ''' یہ حو^{ل ''}

جيباً كُذُونَ كَهَا بِي أُن و اس طرح موز ول بنائي كُم براكب بدي ايك جول كالرج (hinge-like)

دوری بڑی میں سے کھنچے ہو ئے عمود ی محور پر گھونے سے کال ہو تی ہے ' اور پرکتف کی سطموں کو تؤکریوں کی طرح حوکر داگر دھیونتی ہوں ' سراکی وضع قیام میں ایک ہی خا یا اسکے قریب قریب اُرخ رکھنے دیماہے ''۔ اور بھرا جب ترقودا ورکت سے بنی ہوئی کل محواب اعظمی اور کرق سے بنی ہوئی کل محواب اعظمی اور کرتی ہے (بصبے کند صے کے نتبب و فراز میں) نوان دونوں ہڑ ہوں کا درمیانی جوڈ اکتف کو اس حالیت میں جی ابنازیر بن حصہ سپلیوں سے ملمی رہنے درتیا ہے۔
مرمیانی جوڈ کم مفعلی مطول کی ڈھلواں تھل ہونے کی دوسے ملع عومًا اوپر کی جانب و اقع ہو تہے ۔ اسکا مطلب یہ کے ترقود کا اکرومئین والا مرا اکتف کے اکرومئین برمرک جاتا ہے ۔ خیرومنعیت اکٹر مضبوط کرکودی ترقوی رباطوں کی دوسے ان مکمل موتی ہے ، جونہیں مجھٹے ۔ وی دِقت وصفی ترقوی خلع میں ہڑی کے مرے کو بٹھانے کے مداہنے وضع قیام میں قائم رہنے میں موتی ہے ' یہاں میں دُرنیس موتی ہے۔

كتف كحرباطات

(THE LIGAMENTS OF THE SCAPULA)

جبکہ کبڑ دلمبس ائبز 'کرکودی زائدہ کی بجائے 'کندھے کے حوالے و دیک بی انتہا با آہے ' جیا کہ کمبی کھی ہوتا ہے ' نوعضلے کا وز' کرکودی اکر و می رباط کے دونوں بند و س کے امن گذر تا ہے ۔

سعضدی ک بائدیے کا جوڑ

(THE HUMERAL ARTICULATION OR SHOULDER-JOINT)

کندے کا جور (تھاویہ 490 تا 493) ایک آنار تھوٹولی (enarthrodial) در اسلس الوکسند) یا بال ایندساکسٹ (ball & socket) در اینداور بال ایندساکسٹ مناحت بین تامل ہوئے والی پڑیاں عضد کا نیم کروی سرا ورکنف کی اعمل ذو تجویف کہف میں۔ یہ ایک ایسی ساخت ہے جو بہت زیاد و حرکت کی امازت دیتی ہے اور خود جو شمعی

Fig. 491.—A section through the shoulder-joint.

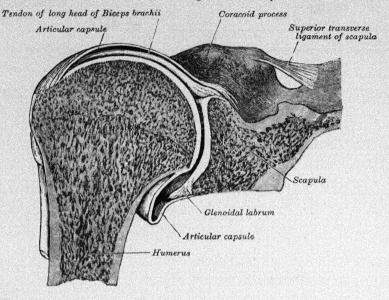
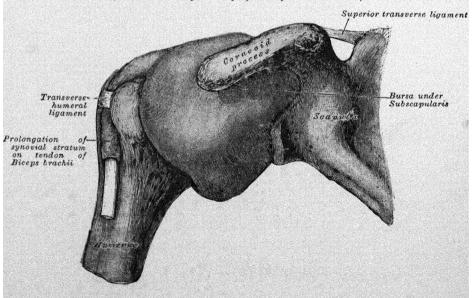
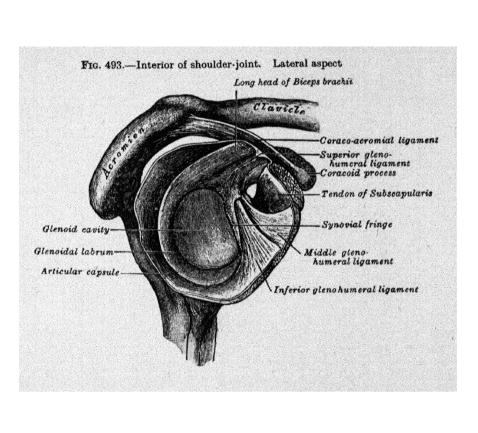


Fig. 492.—The articular capsule of the right shoulder-joint (distended). Anterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)





تفلوں کے فدیعہ جو اس کو اصافہ کرنے ہیں مرک کا نے سے مفوظ دہاہے۔ یہ جو او برجی کے افسے مفوظ دہا ہے۔ یہ جو او برجی کہ باط سے محد کے درید معنوظ رہتا ہے جو کر کو دی زائد ہ اگر وسنین اور کر کو دی اگر وہی رہا ط سے بیان ہے جو کر کو دی زائد ہ د بنر ہوتی ہے بیان میں ہوتی ہے۔ اس مفصل کے دباط بر ہیں : ۔۔ او کو یہ کہ مفصلی کہ میں رکبیفیت میکس ہوتی ہے۔ اس مفصل کے دباط بر ہیں : ۔۔ مفصلی کہ مسلی کہ مفصلی کہ مفصلی کہ مسلی کہ مسلی کے دباط میں در اور میں میں کہ مفصلی کہ مفصلی کے دباط میں میں کے دباط میں مفصلی کے دباط میں مفتلی کے دباط کے دباط میں کے دباط میں مفتلی کے دباط میں کے دباط کی دباط کے د

(coracohumeral)

(the glenoidal labrum)

(transverse humeral)

كركودى عضدى

ذوستجو تفيي كسب

عرضى عضدى

معصلی ب (articular capsule) (نقیاوبر 490 تا 492) این مصلی ب نشخیان کردیز نشخیان کردیز کاردی کردیز

سیبی کی با کا بند (تصویر 498) جوذو تونفی رباطات کے نام سے موسوم میں کیسہ کو تعنی حصے کو کھو لنے اور عضد کے سرکوعللمدہ کو تعنی حصے کو کھو لنے اور عضد کے سرکوعللمدہ کرنے پر دافع طور پر نمایاں ہوتے ہیں۔ یہ اسپنے کتف والے سرول پر مسب کے سب

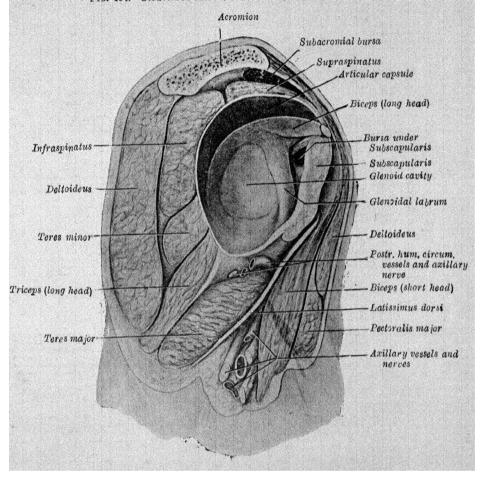
و و نوب کہ فدکے وسطانی حاست کے بالائی حصے سے بہاں رہتے ہیں اور و و تو بھی لب سے خوب کمی رہتے ہیں۔ فو فانی بند ؟ بائی سیس بری آئی کے وتر کے وسطانی کور کے ساتھ ساتھ گزرتا اور عضد کے جھوڑ ورنہ کے اوبرا کیے بھوٹے نشیب سے بہاں ہوتا ہے۔ وسطی بند مجھوٹے ورنہ کے زبرین صصے جھوٹے ورنہ کے زبرین حصے تک بہتی ہے۔ نتحالی بند ؟ عضد کی تشریحی گردن کے زبرین صصے کم بڑھتا ہے۔ اِن کے علاوہ یہ ورجک ؟ سامنے ، ووبندول سے نفویت یا آئے جن بی سے ایک بگوٹریں میرے کے وزسے ، اور دو سرا طرز میرے سے سنزج ہوتا ہے۔

کر کو دی عضدی رباط (coracohumeral ligament) (تصویر 490) ایک بورا بند ہے جو در مجت کے بالائی حقے کونفو بت ہے ۔ یہ کر کودی زائدہ کی جوائی جانبی کا بنا ہے جانبی کا استحاد کے بالائی حقے کونفو بت کر کے حدال اور زبین بیش کو جانا ہے ۔ رباط کا مجمبلا اور زبین بیش کو جانا ہے ، جہال یہ سوبراسیائی نیس کے ونز سے نام مونا ہے ۔ رباط کا مجمبلا اور زبین کنارہ درجاک سے متحدد بنا ہے ۔ اس کا اگلا اور بالائی نمارہ اور کہید کے اور برگی کوشش کرتا ہے ۔

عرصنی عضدی رباط (transverse humeral ligament) (تعویر عضدی عضدی رباط (transverse humeral ligament) (تعویر 492) ایک جوڑا بند ہے جوعضد کے مجبوٹے درنسے بڑے در مذکک گذرتا ہے ۔ یہ بین درنی تجویف کوایک قال میں تبدیل کر دنیاہے ، اوراس کا الحاق بڑی کے اسی حقتے مکت محدود رتباہے جوبر بالوی خط (epiphysial line) سے او پر و افع ہے۔

و و تحجوم کسب (glenoidal labrum) (و و تحجوم کسب (glenoid الفاویر المجام المجا

Fig. 494.--Structures in relation with the shoulder-joint.



حاشيے كے كردجيا ل مواہعے - يتوقع كرنے يوتملني موتاہے اجس كا قاعدہ كھفے كے مجيط سے تبت ر متنا اور آزا : کنارہ نیلا اور تیز ہو تاہے۔ نیہ اوپر ہائی سیس برخی آئی کے طول سرکے وتر سسے م موتا ہے حولب کی لیفی بافت سے ضم مونے کے بئے دولیحیاں بڑا مدکر اے ۔ یہ فصلی کہفہ کوعمین کرتاا وربڈی کے کناروں کومحفوظ کرناہے۔ اسکے ' فروشویف کہفہ سے حا*ستَیے سے ال*اقی کے صصب مبعض اوفات ناقص ہوتے ہیں۔ پنفض زیادہ نروسط انی ماسیے کے بالا بی حقیے برکٹ و (notch) بر موتا ہے اورزلابی طیفے کی ایک جیو با جھالر اس فصل میں سے معنی میں نکلی رمتی ہے۔

ور کبیر (bursæ) کندھ کے جوز کے قرب وجوار میں حسب ذبل در کس ہونی ا) ایک تو ہمینہ سب المبیدولس سے وزرا ورجوز کے درجک تے ابن یا ٹی جانی ہے (نقبوبر 494)۔ یہ درحک کے *سامنے والے حصے میں* ایک فتخہ کے ذریعیہ حوظ کے س من سے ربط رکھنی ہے۔ ۲) ایک انفرامسیا ٹی تیس کے وزر اور درجک کے درمیان تعفل وکا یا نی جاتی ہے۔ بیکس کھی جوٹرم کھلنی ہے۔ ۳ م ۱ ایکٹری درجک جواسب اکرو می ایب و لٹا ئیڈ درجک (تصور 494) کے نام سے موسوم ہے اولٹا ٹیڈ میں اور درجک کے ما بن موجود موتى مع يه يحوص ربط نهيس ركهتي ليكن الرهيمين اوركركو دى اكروملل رباط کے نیجے بڑھنی اور اِن راختوں اور اُن عفلوں کے مابین حائل رمتی ہے حرور حک کے بالا کی ھے تو فُوھا بَکتے ہیں۔(س) ایک بڑی درجک اکر وسکین کی جوٹی پر واقع ہوتی ہے (ہ) ایک درجک اکٹر کر کووی زائدہ اور در حک کے مابین مائی جاتی ہے (۴) ایک کار کو برکی ایس کے نیچے واقع ہونی ہے۔ (،) ایک ' ٹیریز میٹرا ور ہائی سپس بری آئی کے طویل م کے در مبان رمنی ہے۔ (۸) ایک مشیّس ڈار مانی کے وزکے آگے ' اور ایک جیجھے واقع ہوتی ہے

ببيولبرس مه تبيجيخ الغزامسبياني ننيش اورثيربز البُيرِ - اندر الله الناسبَ بريجا في كالول سركا وَتر له الْمَالْمِيرُ لَيسَ حِوْدُ كُوسا مِنْهِ الْمَعْفِ

اورجاً نبًا وْمِعاَنْمَا بِ (نَصُوير 494) -جوڑ کورب انے والی مترامین ، مقدم اورموخر ، بیوم

ٹراننویس ایکیبیولیر (عرض کنفی) سنسر بان سے نکلتی ہیں۔ اعصاب ایکزلری (سرکمفلکس) اور سوبرائکیبیولر زوز (فرق کنفی اعصاب) سے متخرج ہیں۔ حرکات ، کندھا ایک الریخرو فرئل بینی ایک قتم کا فوج منزک جوارے اور اسلئے جھکانے ، بیار نے ، وور بیجا نے ۔ نز دیک لانے ۔ جرویے اور گھانے کے اور اسلئے جھکانے ، بیار نے ، وور بیجا فرصیلا بن اور برقا بلہ انتقل نور تیجوبی کہفتہ کے عفد کے مرک تابل ہے۔ اس کے منفسل کیسہ کا فرصیلا بن اور برقا بلہ انتقل نور تیجوبی کہفتہ کے عفد کے مرک بی بی جرکت کی سرکوت کی نسبت ، زیاد ، آزادی سے حرکت کی نسبت ، زیاد ، آزادی سے حرکت کر ہفو سیتے ہیں ۔

جعکا نے میں بازو آگے اور وسطانی جانب لایا جاتاہے ' پسار نے میں پیچے اور جا بنی طرف دوریجا نے اور زدیک لانے کی حرکتیں اول الذکر حرکات سے زاویہ قائمہ برواقع موقی میں ۔ دوریجا نے میں بازو نہ صرف کند ھے کے بیول ٹک لایا جا سکتا ہے جگہ شولڈرگرڈل کی حرکات کی وجہ سے تقریبًا عمودًا او براٹھا یا جا سکتا ہے جگرد نے بن جومتذکرہ بالاحرکات کے توائز کا متحہ ہے 'عصد کاریس ٹری کے مربر ہوتا ہے ۔ گھانے میں جو حرکت اندر با با ہر کی طرف ہوسکتی ہے ' عضد ابینے محور بر سربر ہوتا ہے ۔ گھانے میں جو حرکت اندر با با ہر کی طرف ہوسکتی ہے ' عضد ابینے محور بر ایک دائر ہے کا ایک حوظائی کردش کرتا ہے ۔

تغریباً ایک دار سے کا ایک جو مخفائی گردش کر تاہیے۔ جب کند سے کے جوڑکے حرکات اسفیلی کیبہ کے مخلف جصص کے ٹن جانے سے اور ذو تو بغی لیب کے بن جانے سے اور ذو تو بغی لیب کے سے اسلامی لیب کے سال وی ترقوی ہوڑ اسلامی میں انواز وی حرکت اکر وی ترقوی ہوڑ اسلامی میں (منفحہ 381)۔ بر کنف کے گھا کو کے ذریعہ بہت زیادہ آگئے کہ بہنمائی جاسکتی ہیں (منفحہ 381)۔ باز وکو دور بیجانے اور کن سے کے لیول سے اوپر اسے اسلامانے کے بارے ہیں کہ بیکو سے تقریباً اسلامی کے بیلوسے تقریباً

سَلَهُ ـ الْمُطْسِيرِينِ عِلْمُ Journal of Anatomy and Physiology vol. xviii, p. 275. - المُطْسِيرِينِ

٣٠ درج كازاويه بنافي يرمينيا بي توكف أكے كلطف كردش كرناب اوركل مالفي حركت کے دوران میں ' سوائے آخر کے تحواے فاصلہ کے ' اس فس کو جاری رکھنا ہے ۔ (۲) کاعضد کتف پر نصرف اس وقت تف وکت کرنا ہے جبکہ باز وسکی ہوئی وضع سے کندھے کے بول بم بنتما ہے ، بلاجب تک یہ اور موڈ ک نہیں بینج جانا اسکے اوپر کی طرف تک حرکت کراہے۔ (۳) کرتر قور زمرف حرکت کے دوران کے ووکش سے تصف میں حرکت کر تا ہے بلکر ملے تضمت من معى كونسبتاً كم وسعت مك . الفالم ديكم كنف اورتر قوه درجُ اول مي اور دوم مريفي کام آتے ہی اورعضدزیا و و ترورطه اول میں اور حزوی طور پر درج دویم میں مصروف ہو آہے۔ بانی سیس بری آئی کے لمے سرے کے وتر کا کند فقے کے دوا کسے مطرف رشتہ مختلف ذیلی امورمی کام آنا ہو آمعلوم ہوتا ہے۔ کندھے اور کہنی ا ہردوسے اسکے الحاق سے یہ عَفَيْهُ وونوں حِرُوٰں کے عمل کا نوازن اغتدال پر لامّاہیے، اور حملہ حرکات کیے وحدان میں جوان مفاسل پر وقوع ندر مونی ہیں' ایک لیکدار دباط کے طور بھل کرناہے۔ یہ کزرھے کے جوا کے بالائی حضے کو توی کرتا ہے اور جیکہ ولٹا نیط میس منعتبض موتا ہے تو بعضد محدمر اکر و مثین یر دب جانے سے روک ہے۔ اس طرح یہ ذو نخو بیف کیف میں ارکز گر دنش کے طور م عضد کے مرکو تبت کر ایسے بن درنی تح بیف کے سابھ ساتھ اسکے گذر نے سے یہ بازوکی مختلف حرکات میں عضد کے سرکو منبط لینے میں مرد دیاہے۔

حركات بيداكر نبو العصف (muscles producing the

کانتلق کندھے کے مفصل نقطہ سے موتا ہے ۔ ا**رتفاع** (elevation): ۔ٹرے بیزیئس[،] لیو میٹرسکیبیو لی' سٹ^اب امنی رئیر۔۔

انخفاض (depression) : _ كمورلس مائييز ، را معائيله مير ، رب کلیومش : آگے کی طرف حرکت (forward movement):- کیٹورلس آئز طرف حرکت (backward movement): مرسز بیس ۴ ر اسکیسال کی ریامها نیشر مانی ۔ مسکیسال (ب) كند من كينو تربيعل كرنيوا في مضله -محيطانا (flexion):- سب سيبوليس، ولنائي أيس الكلاصه) بَيْوْرِلْمِينِ مِيمِ (ترقوه والأحُصَّه) ، كوركو برتني الميس ، باقي ميس مسارنا شريز انتيز طريز (extension):- انفراسيا أي نيش طريز انتيز المريز ميح، كينستيئس ۋارساني، طِيا ئي سيس ركيا في (ملوبل مير) -**د ورکیجاناً** (abduction) : _ سورراسیا فی نبیش و طرانا زید میش -نروب لانا (adduction): - سبّ تبيبوليس، انفراسيانينيش، شريز مائنز ، كبرلورليس ميح، كبنسيمس دارساني، شريز ميخ كوركو ، البِسُ ؛ إِنْ سِيسِ مِرِي آئُ، ﴿ أَنْ سِبِسِ مِرِكُي آئُي ﴿ اندر کی جانب کھا ا (rotation inwards) : ۔ سب سبیدو اسرار رنگسِ میچ ، سیسمین وارسانی ، شر زمیجر ۔ المركى جانب كهاناً (rotation outwards): - انفراساتيش ، مز مائيز ؟ لولمائنديش (عقبي ريشے)-تنظر میم اطلاً فی کندم کے جرا کی ماحت اور کت کا آزادی کا دم سے جو اسے امل ہے انزا کے محل و توج مح شکا را ہونے کے سبب اکسی اور جو کی سنت کام علی (dislocation) كثرت سے موتا ہے ، نملع اثمی وقت ہوتا ہے جبكہ بازو دور ليجا يا آن اور بنا بري عضد كا سركسيد كے زيرين اور الك حقير وباودا تا بعجر بالاكاسب سيتلاا ورب سيكم سادايات مواحصد موتاب كيب ين تق (rent) اس مقام من عمواً بمينه واقع موما به اوراس مي سے بدى كاسر كال آما بي سبت

التهاب غناوزلابی (synovitis) کے ہمراہ جوٹریں انصاب (التهاب غناوزلابی (effusion) کے ہمراہ جوٹریں انصاب کے اورجوڈی شکل مدقد ہم جانی ہے کیسوں میں فتوں کے مقانوں ہر خاص قتم کے بڑھا کہ واقع ہو کہتے ہیں۔ اس طرح مکن ہے کہ سب اسکیبیو لیس کے بنیج ، کیسے میں انصباب کے سب سے ، کتر بڑھا کہ واقع ہو کہتے ہیں۔ اس طرح مکن ہے کہ سب سے ، کتر بڑورکل (تیموٹا درنہ) کے عین وسطانی جان ، کیک سوئن افزوار ہو جائے ، کیا اسس عطف سب سب سے ، کتر بڑورکل (تیموٹا درنہ) کے عین وسطانی جان ہیں ہیں ہوئی اس کی حوث کے ہمراہ مین ورنی میزاب میں نیجے کی طوف ووڑی ہے وکھا ٹی و بائیکس برکی آئی کے وترکے ہمراہ مین ورنی میزاب میں نیجے کی طوف ووڑی ہے وکھا ٹی و بائیکس ہے جوڑ کے کہند ہیں انصباب بعبل میں سے امتحال کو نے سے بہتر مین طوف سے بھوفتی التہا ہے۔ سے بہتر مین طوف سے بھوفتی التہا ہے۔ سے بہتر مین طوف کو تربی کے بعد بیسے ایک ورت برقی ہے ، ما شے خاروزلابی (septic synovitis) کی حالتوں میں جہاں شکاف دسنے کی ضورت برقی ہے ، ما شے خاروزلابی (counter-opening) کی حالتوں میں جہاں شکاف دسنے کے بعد بیسے ایک اس فتی کے معد بیسے ایک ورت برقی ہوئی ہے۔ اس مقابل فتی کوفی ہے۔ اس مقابل فتی کرفی ہوئی ہے۔ اس مقابل فتی کوئی ہے۔ اس مقابل فتی کرفی ہوئی ہے۔ اس مقابل فتی کرفی ہوئی ہے۔ اس مقابل فتی کوئی ہے۔ اس مقابل فتی کوئی ہے۔ اس مقابل فتی ہوئی ہے۔ اس مقابل فتی کرفی ہوئی ہے۔ اس مقابل خوٹر میں الفیاب کا مقابل خوٹر میں الفیاب کا کوئی ہوئی ہے۔ اس کھنیت سے جوٹر میں الفیاب کا کا کیس ہوئی کیا ہوئی ہے۔ اس کھنیت سے جوٹر میں الفیاب کا کوئی ہوئی ہے۔ اس کھنیت سے جوٹر میں الفیاب کا کی کی کوئی ہوئی ہوئی ہے۔ اس کھنیت سے جوٹر میں الفیاب کا کوئی ہوئی ہے۔ اس کھنیت سے جوٹر میں الفیاب کا کی کوئی ہوئی ہے۔ اس کھنیت سے جوٹر میں الفیاب کوئی ہے۔

وموكم بوسكتاب .

ب ب کند ہے کے جوڑ میں جاءۃ (ankylosis) ہوگیا موتو براٹر میں وکت کے فقدان کی اللہ جزوی طور پر کت کے فقدان کی اللہ جزوی طور پر کت کے مقدان کی اللہ جزوی طور پر کت کے معالج میں جن میں کہ جاءۃ کی اس میں کہ جاءۃ کی اس کے معالج میں وضع میں دکھنا جا ہے جو اتھ کی جسیلی کو گرون کی ست پر رکھنے کی حالت میں افتیاد کرنے میں موتی جو گئے ہوئے ہوئے ' آنا کہ افتیاد کرنے میں موتی جو گئے ہوئے ' آنا کہ کتت کی میک کی اس کا فی سے کا ل کست خاوہ حاصل کی جائے گئے۔

س مرقعی سل یکهنی کاجور

(THE CUBITAL ARTICULATION OR ELBOW-JOINT)

کہنی کے جوڑی بی تین مفال ٹال ہوتے میں (۱) عضدی ند (humero-ulnar)

ند کے ارکلیادیری)اورند (ان) کے نیمراللی کٹا و (همی لبونر ناچه) کے مامن ہو تاہے۔ (۲) عضدى كعبرى (humero-radial) المجوعضد كدروس كيني فيولم ا وركعبره (ريدمس) کے سریر نقرہ (fovea) کے ابن مواہے۔ اور ۳) قربی کو اب ی زندی (proximal radio-ulnar) ، جہاں کے سرکامحیط ' طقد وارر باط (انبور رکسٹ) اور زند کے کعیری کٹما وُار ٹیڈیل ناجھ) سے بنے ہوئے دائر و میں رہنا ہے (ویکھوصفحہ 392)-ر تعنول اكب منترك مفعلى كسيد مين رمنني من .

صندی زندی اور عضدی کیبری مفاصل بایم ایک نر ما وی حور (تعنل ماقع میسامو^ر)

ن*ائے ہی بجس کے د*باط بیر*ی* و

(articular capsule)

(ulnar collateral)

-(radio collateral)

ضل كسيه (articular capsule) (نضاوير 495 أ مفصلی کید کا اگلاحقه ایک چوٹری اور تبلی ریشنے وار ته موتا ہے ۔ یہ اوبر وسط بی سرقندال کے سامنے واگے خصے سے ' اُورْ اُج مٰا اور ریڈیٹل نوسی (کعبری عضرہ) کے مین اورعضد کے سلمنے والے حصے سے 'مینچے ' زند کئے آج نمازائد ہ کی اگل سطح ا ورحلقهٔ وارر با لا سے (صفحہ 392) جہاں یہ مجانب رباطان سے مرد و حاب ل رہتا ہے ،حیب ماں موتا ہے ۔ ایکے اوری ریشے عضد کے وسطانی رقندال سے ترجمی طور برحلفہ وار ریا ہا کو جانبے ہیں۔ ویکٹی ریشے سمن میں عمو دئ ناج منسا ے مشبّ کے نالائی حصّہ سے گذر نے اور حزوی طور پر اول الذکر سے ضم موجا نے ہ*یں*۔ یادہ تر آج نماز اُئدہ کی انگل سطح پر انتہا یا تے ہیں عمنی یاعرضی سکٹ اِن کو زاویہ فائڈ پر قطع کر اہے۔ اس کاتعلق سوائے اپنے سب سے جانبی حصے کے عمامنے

ے ، رہ ہے۔ لی کبید کاعقبی صدیت لا اورغنائی مونا ہے اور اس می وہنی اور ترجیعے رینے ہوتے ہیں۔ اور اس کے مین بیچے اور رواکلیا (جرفی) کے وسطانی حاسَنے کے قرنیب عفتہ سے زج حفر ہ کے گناروں سے ؛ اور یرخی سے مجہ وور

جانبی سے وقندال کی سبت سے بیسیاں ہوتاہے۔ نیچے بدزج کے بالائی اور جانبی حاشوں سے معلقہ وار رباط کے طہری صبے سے اور کعبری کٹا ڈکے بیجیے زند سے مست رہتاہے۔ اسکے عرضی دینے ایک محتی بناتے ہیں جوزج حفرہ بر بل با ندھتی ہے اس بھتی سے وطفی ہوئی ایک محتی بناتے ہیں جوزج حفرہ بر بل با ندھتی ہے اس بھتی سے وطفی میں در اور جانبی ہوتے جائے تو حفرہ کے بالائی حاشیے تک جاتے ہیں۔ اس کا تعلق میں جو عرضی بندگی متنی سطے سے حفرہ کے بالائی حاشیے تک جاتے ہیں۔ اس کا تعلق میں جو عرضی بندگی میں کے وتر اور انیکو نمیٹس سے ہوتا ہے۔

وسیع بوتاب به بعضدی فصل (synovial stratum) (تضاویر (495) میت و سیع بوتاب به بین و بین به بین و بین به بین و بین به بین بین به بین بین به بین بین به بی

معد فا و بدن ہو ہا ہے ۔ مفعلی کیبہ کے ریشہ دار اور زلابی طبقات کے مابین شخم کے تین بوٹ ہوئے ہیں ۔سب سے بڑا جو حفرۃ الزج پر ہو ناہے ، جو ڈکے جنکا ؤکے دوران میں ،ٹرائیسیں برتجیائی سے حضر و میں دب جانا ہے ۔ دو سے اج کاج نماحفرہ کے اوپر اور کعبری حفرہ کے اوپر ہوتے ہیں ، بیبار کے دوران میں بری المیں سے اپنے متعلقہ حضروں میں دب جا

زندی مجانب رباط (internal lateral ligament) (تصویر 498) ایک موانشنت نما جانبی رباط (internal lateral ligament) (تصویر 498) ایک موانشنت نما بند ہے جس کے دو حقے ہوتے ہیں ایک اگلا اور ایک تحییلا ' جو ایک زیادہ بنلے درمیانی حصے کے ذریعہ منکدر ہنے ہیں ۔ اگلاحقہ ' جو ترجیعا نیجے کی طرف ائل رہتا ہے ' اور اپنی حصے کے ذریعہ عضد کے وسطانی مرزن ال کے اسلے حصے سے ' اور اپنے چوڑ ے فاعدے کے ذریعہ ناج محال حصد جو شکل کے ذریعہ ناج محال حصد جو شکل مرجیمی منظمی مونا ہے ' او بر ابنی جو فی کے ذریعہ وسطانی مرقد ال کے زیرین اور بیجیلے مرجیمی مرجیمی مرجیمی مرجیمی مرجیمی مرتب او بر ابنی جو فی کے ذریعہ وسطانی مرقد ال کے زیرین اور بیجیلے

Fig. 495.—The articular capsule of the left elbow-joint (distended). Anterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.) Fig. 496.—The articular capsule of the left elbow-joint (distended). Posterior aspect of the specimen represented in fig. 495. Ulna -Tendon of Biceps brachii Coronoid process FIG. 497.-A sagittal section through the left elbow-joint. Coronoid fossa Olecranon fossa Articular capsule Olecranon

Fig. 498.—The left elbow-joint. Medial aspect.

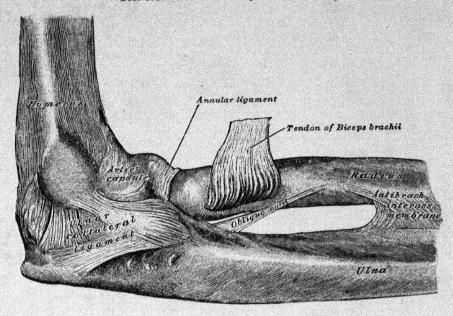
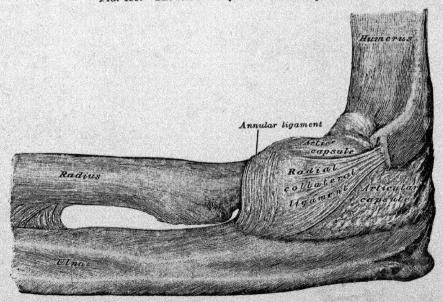


Fig. 499.—The left elbow-joint. Lateral aspect.



تعصے سے اور نیچے زج کے وسطانی کنادے سے سیاں رہنا ہے۔ ان وو بندول کے ورمیان جید درمیا فی رہنے وسطانی سرفندال سے ایک تر چھے بند برائز تے ہیں ا جوزج اور تاج منازائدہ کے درمیان تعبیتی ہے اور نیم اللی کٹا وُکے وسطانی کنارے والے نئیب کو ایک سوراخ میں تنب لی کرد بنی ہے جس میں سے سنح کی بیٹ نہ لی گدی ابرور کے وسطانی میلو بربرون مفعلی شخصہ سے مربوط ہوتی ہے ۔ زندی مجائب رباط کا تعلق برائی ہیں برکیائی ان قابض رسفی زندی الورز ندی عصب سے مہوتا ہے ۔ اور تو ایس اصابع اور بی کے ایک حصہ کو آغاز کرتا ہے۔

كعبرى محانب رباط (radial collateral ligament) (بيروني جا

گذرتنے ہیں ۔ بیسو بی نمیراور باسط رسنی کھبری قصیر شکے آنا زوں سے خوسب

م به مسلم من المسلم ال

زیرین زندی مبانب شاخوں از ندی نغربان کی مفدم موخر آور بین عظمی بازگر دشاخو^ں اور کھبری شندیان کی بازگر د شاخ کے مامینی تعلم سے برآمد مہوتی ہیں ۔ یہ عروق جوڑ کے اد کے باک تفصیر سامان و موس

ر دگر دایک نصمی جال نبانے ہیں۔

تورکے اعصاب بین زندی عصب سے ایک شانی کو بری الیس کی سکیولوکیونیں (عضلی حبلہ ی)عصب کی شاخ سے ایک کعری عصب سے ہوتاہے کا ورکعبری عصب سے دوہو تی ہی حرکات (movements)۔ کہنی کا حوالہ ایک مزما دی جو ارسانے اسکے حرکات میں جو کا اور بیار امشتل ہیں جو نواز بن مرب کی اگلی اور زبرین طخات رویس برح کنٹ کرنے ہیں ۔ جو نکہ ویس عضد کے زبرین مرب کی اگلی اور زبرین طخات

بحد محدو در بنا ہے ۔ کعبرہ کے سرکی عقبی کور 'جبکہ پیش باز وخوب بیار اجا ہے 'جولم کی سنٹ پر بڑھا ہوا محوس ہوسکتا ہے ۔ بیار کی حرکت 'جوڑ کے سامنے والی رباطوں اور عفنلوں کے تنا وسے محدود رسمتی ہے ۔ جمع کا نے کی حرکت خصوصًا 'جوڑ کی نیست والی ساختوں کے تنا وُسے محدود رسمتی ہے۔

جبر مین باز و نوب بسرا موا بو اور با خدست موتوباز واور میش باز وایک مین دا مین نبین بوقے ، بیش باز و خفیف طور برجانبی طرف مائل رسما ہے آ اور باز و کے ساتھ عور توں میں ۱۹۷ ورج کا زاویہ نبا آجے۔ بیش باز و کی جانبی سمنت عصند کے رئوبیں کی وسطی نی کور کی وج سے بوتی ہے ، بیش باز و کی جانبی سمنت عصند کے رئوبیں کی وسطی نی کور کی وج سے بوتی ہے ، جو جانبی کارے کے بیتی باز و کے جمکانے کے وقت اگر ہاتھ جن نیکن جو کا تھے اور کو برخ کا ایس میں عضد کے اقدر کی حرکت میں سینے کے سامنے بر وہ آ ہے ، کو کہ جو کا نا آئس حالت میں عضد کے اقدر کی طرف کمی نے جو جو بیش باز و بور می طرف جو کا ایک ہی جو برخ بیش باز و بور می طرف جو کا گیا ہو تھے اور وسطی نی جانب مائل رہتا ہے ۔ جبکہ بیش باز و بور می طرح جو کا ایک ہو تھے ہیں ۔ عضد اور زند میں شد ایک ہی سنوی میں موقع ہیں ۔

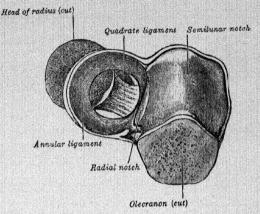
۵-کعبره اورزندکےمفاصل

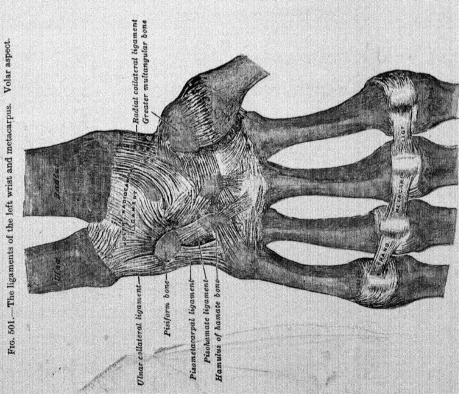
(THE RADIO-ULNAR ARTICULATIONS)

زندسے معبرہ کامفعس رباطوں کے ذریعہ کمیل یا اسے جوان پدیوں کے جوارح

H. Percy Potter: journal of anatomy and physiology. Levil, p. 488 and A. Raiph Thomson; journal of anatomy, vol. lviii, p. 868.

Fig. 500.—The annular ligament of the left radius. Superior aspect. The head of the radius has been sawn off and the bone dislodged from the ligament.





اور نیز اجبام کو آبس میں طمی کرنے ہیں۔ بد نبوجر رباط تین سٹوں میں تقشیم کئے جاسکتے ، بیں: ۔ (۱) وہ جو قربی کعبری زندی مفسل (radio-ulnar articulation) کے ہیں۔ (۳) وہ جو کو کسلی کعبری زندی رباط (radio-ulnar ligaments) کے ہیں۔ (۳) وہ بعد می کعبری زندی مفصل (radio-ulnar articulation) کے موتے ہیں۔

ا- فرنې کعبري زندې مفصل

(THE PROXIMAL RADIO-ULNAR ARTICULATION)

یمفس ایک جرخد (راکائیلی) فطبح فرنما تا ہے جوکعرہ کے سرکے ممیط اور زند

کے کعبری کمٹ و اور طقہ وار باط یہ بنے ہوئے علی دیشے دار طفتے کے ابنی ہوتا ہے۔

صافعہ وار رباط (annular ligament) (دور باط: Digament) (دور باط: Property) (نقیاد باطی دور باط: 1900) ایک مضبوط بند ہے جو کعہ و کے سرکولف (ligament) (نقیاب کے اس کے الی ان کو فائم دکھا ہے۔ یہ علمی دائیوں تلفے کا تقزیبا ہے حقہ بنا تا اور کعمری کٹاؤ کے اس کے الی ان کو فائم دکھا ہے۔ یہ علمی دائیوں تلفے اس کے الی ان کو واگر دستسل دہنے اور اس لبول برایک اسکے زرین دینوں میں سے جبد کٹاؤ کے اسکے اور اگر دستسل دہنے اور اس لبول برایک مفصلی کیسہ کے اسکے اور سے جب بیاں ہونے کیلئے گرزتی ہے۔ ایک و بزین مفصلی کیسہ کے اسکے اور بی کھروٹ کی برین کٹارے سے مفصلی کیسہ کے اسکے اور باط کے زیرین کٹارے سے کوروٹ کیلئے گرزتی ہے۔ ایک و بزین کٹارے سے جو کوبری کٹاؤ کے دیرین کٹارے سے کوبری کٹاؤ کے دیرین کٹارے سے اور مربعی بالم اور باط کے ذریرین کٹارے سے کوبری کٹاؤ کے دیرین کٹارے سے کوبری کٹاؤ کوبری کٹاؤ کوبری کٹاؤ کوبری کٹاؤ کے دریون کٹار سے جو کوبری کٹاؤ کٹاؤ کوبری کٹاؤ کٹاؤ کوبری کٹاؤ کوبر

زیدا ورکعبرہ کے زیر بن بروں کو ہیں ہیں با خصی ہے۔ اس کا مجط برنست اپنے مرکز کے جوکھی کھی جیسے دارہ تا ہے از او و بر ہو تاہے۔ یہ اسنے داس کے ذربعہ اری شکل زائدہ (اسسٹائی لائڈ پر اسس) اور زند کے سرکے ما بین ایک نتیب سے جیاں ہوتی ہے اور اپنے فاعدے کے ذربعہ حوزند کا فو کور سے جیاں ہوتی ہے جوزند کا فو کو جرہ کی منع فصل طور کا ربورل آرئی کو اربونیس) سے بلیحہ ہوری ہے۔ اسکے کنارے بہنچ جوڑ کے رباطوں سے متحدر ہتے ہیں۔ اس فر فی سطح جو ہموار اور مون ہوتی ہے ذید کے مسے جوڑ تی ہے۔ اسکی بعدی ہو اور ہوت ہو اور ہوت ہو تا اور ہوت ہو تا اور ہوت ہو تا ہوتی ہے۔ اسکی بعدی رسنی مفصل اور ہوت ہو تا ہوتی ہے۔ اسکی مراکب سطح پر ایک دلائی طبعہ استرکز ہو اس طرح کہ قربی سطح پر ایک زندی سے جرٹ تی ہے۔ اسکی مراکب سطح پر ایک زلابی طبعہ استرکز ہو اس طرح کہ قربی سطح پر دیدی کو بریدی کو بری زندی مفصل اور بعدی پر کوبری رسنی فعمل استرکز ہو اس طرح کہ قربی سطح پر دیدی کوبری رسنی فعمل استرکز ہو اس طرح کہ قربی سطح پر دیدی کوبری رسنی فعمل استرکز ہو اس طرح کہ قربی سطح پر دیدی کوبری رسنی فعمل استرکز ہو اس طرح کہ قربی سطح پر دیدی کوبری رسنی کوبری کوبری رسنی کوبری کوبری رسنی کوبری کوبری رسنی کوبری کوبری رسنی کوبری کوبری کوبری کوبری رسنی کوبری کوبر

مورجس ریمرکات و قوع ندر موتی بن ایک خطسے طاہر ہوتا ہے ، جو ادر کھر کے سَرکے مرکز میں سے ، اور نیچے مفعلی کمید کے زندوالے الحاق بیں سے کمینیا جائے ۔ کعبرہ کا سَرطقہ دار رباط اور زند کے کعبری کل و سے بنے ہوئے تطفے کے اندر کھوشاہے ، اور زبرین مِرازند کے سر ریکھوشا ہے ۔ اِن حرکات کے دوران میں زند کا زیرین براساکن مہیں رہتا۔

خركات بيب أكرنبوالي عضك.

یعفت بول مزتب موسکتے میں (۱) وہ جو عضدی زندی اور عند کا معتقد کی اور معتقد کی اور معتقد کی اور عند کی اور عند کی اور عضارت کی جوڑوں برعل کر نبوالے عضلے ہے۔
(۱) عضد نمی اور عضد نمی کعبری جوڑوں برعل کر نبوالے عضلے ہے۔
حجکا نا (flexion) ۔ برکیان 'بریجیو ریڈیائٹ اِن سیس بر کیمایی '

اورېر ونمير طريز ـ ماروي

بیاریا (extension) یا اور انبکوسیس بر کیا کی این اور انبکوسیس بر کیا گرای اور انبلوسیس بر کیا گرای اور انبلوسی کی میز کردگرائی اور کی معنول است کے بام مغنول رہنے کے طاب اور کی مین کے جو گری چورائی اور کی معنول رہنے کے طاب انبلوسی کی میز کردگرائی اور کی مین کردگر کی اور کی اور کی مین کردائی اور الو قوع موتی ہے ۔ اور بدیں می فالمیش بیسی خطر واقع موتی ہے ۔ اور بدیں می فالمیش بیسی خطر کردگر کردگری اور خطر کردگری اور خطر کردگری اور خطر کردگری اور خطر کردگری کردگری اور خطر کردگری کردی

العبري يفصل يأكلاني كاجورا

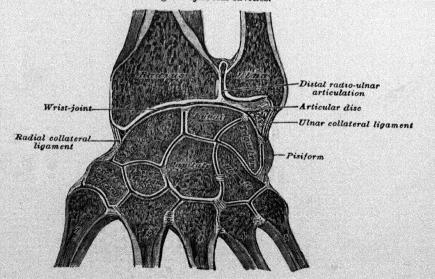
(THE RADIO CARPAL ARTICULATION OR WRIST JOINT)

کعبری رسنی (radiocarpal) مفصل یا کلائی کا جور (نصاویر 501,501) ایک کا ند بلائی گریستن (condyloid articulation) ہے۔ اس کے بنا نے والے صحص اویر ، کعبرہ کا بعدی سے (اور مفصلی کبدی زبر بن سطح ، اور انتام نے والے صحص اویر ، کعبرہ کا بعدی سطے اور انتام کبدی زبر بن سطح ، اور انتام کبی زبر بن سطح ، اور انسام کا بنا ہے ہور وقتی (navicular) ، بلالی (اسمعلی کبید کی بعدی سطح آلیسیں مل کرایک عضا بیضی بیشی میں ایک بھوادس سطح و وقت ال " فرق بن بناتی بن وقت سطح الزوایہ بدیوں کی قربی مفصلی سطیس ایک بھوادس سطح و وقت ال " بناتی بن حوضر بن ازوایہ بدیوں کی قربی مفصلی سطیس ایک بھوادس سطح و وقت ال " بناتی بن حوضر بن اللی مفصلی کبید سے کھوا بناتی بن حوضر بن اللی طبقہ و بن کے دباطوں کے وربیہ قوی دبتا ہے۔ سے موافی میں بناتی بوت کو بیت و کرا ہوں کے طبقات سطحو المون کے وربیہ قوی دبتا ہے۔ ربتیو می طبقہ و بل کے دباطوں کے وربیہ قوی دبتا ہے۔ ربتی اور معنی کوبری ربتی (volar and dorsal radiocarpal) درباطوں کے وربیہ قوی دبتا ہے۔ ربتی اور معنی کوبری ربتی (volar and dorsal radiocarpal) درباطوں کے وربیہ قوی دبتا ہے۔ ربتی اور معنی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی و کی اسمحوالی و کا معنی کوبری ربتی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی و کوبری ربتی کوبری ربتی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی اور معنی کوبری ربتی کوبری ربتی کوبری ربتی کوبری ربتی کوبری ربتی کوبری ربتی کوبری ربی کوبری ربتی کوبری کوبری ربتی کوبری ربتی کوبری کوبری ربتی کوبری رب

زندی اورکنیری مجانبی (ulnar and radial collateral) راحی کعبری رسفی ریاط (volar radiocarpal ligament) رنفویر 501 Fig. 502.—The ligaments of the left wrist. Dorsal aspect.

Partial

Fig. 503.—A vertical section through the articulations at the right wrist, showing the synovial cavities.



ایک چوڑا غُفُ مُی بندہے جو کعبرہ کے بعدی برے کے اگلے کنارے سے 'اس کے ابری افتکل ذائدہ (styloid process) 'اور زند کے بعدی برے کے مامنے والے حصد سے جیسیاں ہوتا ہے۔ اسکے ریشے ذور قی ' ہلالی ' اور متملت الزوایہ ٹریوں کی اگلی سطوں سے جیبیاں ہونے کے لئے بیجے اور وسطائی جانب گذرتے ہیں۔ بعض مار کی کری (capitate bone) کب بڑ ھنے ہیں۔ اس جڑی عثنا و کے علاوہ ایک مدور بختی سمی ہوتی ہے 'جو اوروں سے اوری ہوتی اور زند کے ابری السکل زائد سے کے گئرت کے کیئے واقع میں موتی ہے۔ رباط 'عروق کے گذر نے کیلئے واحد میں سے جیدار بہتا ہے 'اور سامنے ' فلکسر ڈجیٹورم پروفنٹ کسس الفلامی (flexor pollicis longus) ورفلکسر بالبینہ نامی (flexor pollicis longus)

(digitorum profundus) اورفلگسیر مالبینه آلاعس (flexor pollicis tongus) کے ونزوں سے انسس کا تعلق ہوتا ہے۔ بیجیے ' یہ بعدی کعبری زندیمضل کی مفصلی کمبیر کے انگلاک سے سرخہ جہراں بنتا ہے۔

اتھے کمارے سے نوب جیبال رہنا ہے۔ عفیر کوئی سفی ''امل (4۔ وہ وہ وہ الماروں

عفیمی کورنی را طرف (dorsal radio carpal ligament) (تفیو می سین کورنی کرنی سخی را طور اویر اویر اویر اوی کی سبت بینا اور کر ور اویر اویر اور وسط نی سانب الل رہنے اور سے مربوط بی سی میں رہنی ربا طاقہ (dorsal inter carpal ligaments) کے دینوں سے مربوط دیم میں رہنی ربا طاقہ (dorsal inter carpal ligaments) کے دینوں سے مربوط دیم میں رہنی بین رہنی اور مثلث الزوایہ پر بول کی عقبی سلول کے سانفہ تنبت رہنے ہیں۔ اس کا تعلق بیجے الکیوں کے بیار و و ترول (extensor tendons) سے تبوتا ہے۔ سامنے ایہ بعدی کوری زندی مفصل کی مصربات ہے۔

زندى مجانبى رباط (ulnar collateral ligament) (اندرونى ما

رباط) (نصاور 501 502) زند کے ابری الشکل زائدے کے سرے سے جیال مونا ہے ۔ بر وولیمبوں میں شائد مان الم والد بلی کے مونا ہے ۔ بر وولیمبوں میں شائد والد بلی کے وسط ای دولیم سے اوردوم سے مشکر بلری (pisiform bone) سے تبت رہتی ہے۔

جمعبری مجانبی رباط (radial collateral ligament) (ببرون جابی رباط) (نضب ویر 502,501) مجرو کے ابری انتکل زائدے کی نوک سے زورتی ہدی کے تعبرہ والے پہلونک بڑھتا ہے۔ اسکے تعض ریشے بڑی کمشسبر الزوا بہ بڈی

(greater multangular bone) یک لمبائے رہتے ہیں۔ اس کا تعلق کعبری تریا سے مو نا ہے جور باط کو مبعد ابہام البدطویل (abductor pollicis longus) اور باسط ابہام البدقصیر (extensor pollicis brevis) کے وز وں سے علیورہ کرتی ہے۔

جوام بھیلنے والی نتم مانس رہیں واحی عظمی (volar interosseous) کعبری اورزندی سننسر با نول کی راحی ا ورعفتی رسنی سنن خیس (volar and dorsal) (volar and dorsal metacarpals) واحى اوتقى بعدر نغى (carpal branches) او عمقی رای محراب (deep volar arch) کی بیض مازگرد شاخی (recurrent (branches) - اعصاب ، داحی اورعقبی مین عظمی اعصاب سے مستخرج ہیں۔ حرکات ۔ حرکان حواس حوامی واقع ہو تی ہں ' یہ ہیں' حیکانا' يسارنا أو دور الحانا أنز دمك لافي اور حكر دينا - حميكا فا وربسار تاسب سيع زياوه آزاد حسکتن ہوتی ہیں ، اوران ہیں سے حصکا نے کی نسبت بسار نابیت زیاد گال میں آیا ہے'ا سکنے کمفل طعیں ' بجائے رسفی بڈیوں کے داخی سطحان کے عقتی یرز با دو برهنی بہتی ہیں ۔ اس حرکت میں سغی بڈیاں تعیرہ اور زند کے امری اشکل رائدے کی فوکوں کے مابین مصیح موسے ایک عرضی محدر برکر دش کرتی ہی بزد كانے بازند كى طرف بهكافيا وردور ليجانع باكبيره كى طرف جهكان كى بمي اجازت مويني يد اول الذكر حركت أخر الذكر كي ننبت بدنو صرز باده ومع موتى بدي وندكاري كال راند وجو ابواب اوركعره كارى شكل زائده كى برى كترالزوا به ندى ساتم بانے كى وجەسے دوليم اف كى حرکت جلدی ہی مورو د موط تی ہے۔ اس حرکت میں رسفیہ ، کلآئی کے مرکز میں سے عنبے موے ایک بیش کہیں مور برگروش کر اے ۔ آخراً نزدیک بیانے اسے رنے ا

لے ایج - ایم - حاسم ن (Journal of Anatomy and Physiology Vol. xli) یقین رکھا ہے ۔ ایم - حاسم ن وقرع بزیر موقی یقین رکھا ہے کہ زندا ورکھرو کے جملا و میں کھری رسنی جوڑیں صرف خلیف جائیں محکانے کا حرکت مرف آیک بھول مقدار میں موق ہے۔ فلیل مقدار میں موق ہے۔

د وربیجا نیے ا ور تھوکا نے کی متی ہ اورمتو از حرکات کے س ، یمنی شهر کا گھوانا حمن منہیں اسکین گھوانے کا انز ' زند بر محدہ بھے میٹ اور ج

398

جَعُكُا ثَاتُ " فَانْضِ رَفِي كُعِرِي (flexor carpi radialis) قابض رسنی زندی (flexor carpi ulnaris) 'راجیطوال عضل (palmaris longus) ، تكابضات اصبعي اوبري اور (flexores digitorum sublimis et

profundus) قابض ابهام البيطول flexor pollicis

بسارتا ' باسطات رسنی کویری طویل اورقصیر (extensores) carpi radiales longus et brevis) زندی (extensor carpi ulnaris)؛ سط اصبی

منترک (extensor digitorum communis)

إسطات ابهام البدطويل اور فصير extensores) إسطات ابهام البدطويل pollicis longus et brevis)

(extensor indicis proprius) اسط امبعی خمسی

-(extensor digiti quiuti proprius) معتبى عضلم

زومك نا الفرين المناه (flexor carpi ulnaris) باسط -(extensor carpi ulnaris) رسمی زندی

ووليحانا مبعدابهام الدخولي (abductor pollicis longus) • إسطات ابهام البيدطويل ونفير extensores pollicis (longus et brevis) أسطريني كوري لول (extensor)

-carpi radialis longus)

، بن رنعی مفال

(THE INTER CARPAL ARTICULATIONS)

یمفال بمن سٹول نیفسیم کئے جاسکتے ہیں : ۔ (۱) وہ جور سفی ڈیوں کی قربی فطار کے موقے ہیں (۲) وہ جور سغی ٹریوں کی بعدی فطار کے مونے ہیں اور (۳) دہ جو اِن دو توں فطار وں کے باہم آیک دوسرے سے ہوتے ہیں۔

ا ِ رسَى يَّدِيوِل كَى مُنسَّر بِي فطار كِي مِفَال

(THE ARTICULATIONS OF THE PROXIMAL ROW OF CARPAL BONES)

بیعیلوال (arthrodial) جرار مونے ہیں۔ زور قی بلالی اور شکت الزوات بریاں ، عقبی اور بن طلب اور میں اور بن علبی اور بن علبی ریا طول کے ذریعہ متخدر بہتی ہیں۔
معنی اور راحی ریا طائٹ (dorsal and volar ligaments) ہجر ایک واو دو موتے ہیں ، بہلی قطار کی ٹریوں کے مابین عرضاً واقع ہونے ہیں ، بہزورتی اور جالی اور شلت الزوا بہ بریوں کو ملحی کرتے ہیں ۔ راحی رباط اور مسلت الزوا بہ بریوں کو ملحی کرتے ہیں ۔ راحی رباط اللہ عقبی رباطوں کی نسبت کمز ور موتے ہیں ۔

بین عظمی رباطات (interosseous ligaments) (تصویر 508) دوباریک بندل برم نے بیں جن بی سے ایک تو بلالی اور زور تی بدوب تواوردیرا الله اور مثلث الزوابد بدون كولمى كرنا ب بدان بدون كى قرقى سطحات كے اسولا بروا تع موقے بن اور كعرى سنى جوڑكى محد ب مفعلى سطح كا ايك خصة بنانے بن ا مشنگه بدى افراس جوظ كر باط يد بن : _ ايك مفعلى كبيد اليك شكى خطا فى (piso hamate) اور ايك

ی جوری (piso meta carpal) رباط . مفضلی کمبید ' بتلا ہوتا ہیے اور جوڑ کو گھبر نا ہے ۔ اس کا زلا بی طبقہ رسٹی جورو معتصلی کمبید ' بتلا ہوتا ہے اور جوڑ کو گھبر نا ہے ۔ اس کا زلا بی طبقہ رسٹی جورو

۲۔ رسعی ہدیوں کے بعدی قطار کے مفال

(THE ARTICULATIONS OF THE DISTAL-ROW OF CARPAL BONES)

بیمی آریخو و دُبُل جو رہیں۔ ہدیائی قبی اوی اور مین عظمی رباطوں کے وربعہ منی رمینی ہیں۔

وربعہ منی رمینی ہیں۔

عفتی اور راحی رباطات (dorsal or volar ligaments) ایکن نفر اور بین بین بین بین بین مونے ہیں ، جو ایک بڑی سے دوسری مک عرصًا بیمیلتے ہیں۔ ایک توبری اور جبوئی کثیر الزوا بہ ٹریوں کو ، دوسرا جیوئی کثیر الزوا بہ اور تاری بڑیوں کو ، طویل کتیر الزوا بہ اور تاری بڑیوں کو ، طویل کر ، اور عملی از وا بہ اور تاری اور خطائی بڑیوں کو ، طویل کو ، اور عملی اور خطائی مربوت ہیں۔ ایک نو تاری اور خطائی مربوت ہیں۔ ایک نو تاری اور خطائی مربوت ہیں۔ ایک نو تاری اور خطائی مربوت کو ایک کی رباطوں کی نبیت زیاد و و بہز موتے ہیں۔ ایک نو تاری اور خطائی مربوت کی میں۔ ایک نو تاری اور خطائی مربوت کی سے دور ایک دور ایک کو ایک کو ایک کو کا کو کی دیا ہوں کی دیا ہوں کو کا کو کا کو کا کی دیا ہوں کی دی

و ومرا نار کی اور جبوٹی کثیر الزوایہ بڈیوں کو 'اور تبیر ایڈی اور کثیر الزوایہ بڈیوں کو مخد کڑنا ہے میرلاسب سے قوی اور نبیبرا بعض اوفات مفقود ہونا ہے۔

۳۔ رخی ہڈیوں کی دونوں فطاروں ایک وسرے کے ساتھ ص مفال مفال

(THE ARTICULATIONS OF THE TWO ROWS OF CARPAL

BONES WITH EACH OTHER)

مجانبی رباطات (collateral ligaments) بہت میوٹے ہوتے ہیں، بنانچ ایک تورش نید کے کعبری مہلور اور دوسراز ندی مبلور واقع ہوتا ہے اول لاکر یوزیا ده مضبوط اورزیا ده واضع جو تابیئ زورتی اور بری کثیرالزدایه بارون کو اور آخرالذکر مثلث الزدایه اورخطافی باری کوهمن کرنا سے بید کلائی کے جوڑ کے مجانبی ربایلات سے مربوط رہتے ہیں۔ ان رباطوں کے علاوہ ایک نازک بین علمی سند معض او قات نارکی الت زور قی باریوں کو ملن کرتا ہیں۔

رست خید کی زلابی شده (اور ایک بهت و سیع بوتا ب (اتفویر 603) اور ایک بهت بیقاعده منکی که ندی در سند کا زلابی شفت بهت و سیع بوتا ب (تفویر 603) اور ایک بهت بیقاعده شکل که که ندی مدین منال اور دوسری قطار کی بربوس کی فربی سلوس کے امین مائل بوا بیر مائل بوا بید بربوس کی فربی سلوس کے امین مائل بوا بید بربوس کی فربی سلوس کے امین مائل بوا بید بدور می اور بلا کی اور تلاف اور متلف الزداید بربوس کے امین از وا بدی ما مین میا و سیمی کی طوف و و سری فظار کی جار بربوس کے امین مین الزوا بدا کا ور تعرف کی باربی بربوس کے امین مین الزوا بدا کو تا بربوس کی بربوس کی بربوس کی بربوس کی باربوس کی بربوس کے بعد کے ساتھ ، بعض او فات صرف دوسری افریسری (و وسری افریسری اور سری اور

ہی گے کُسفہ ہے مربوط تبویّا ہے ۔ آخرالذکرحالت بیں خطافی بڈی اور پیمتی و باسخویں

رسنی بڈیوں کے مامین جو آگا ایک علیمدہ زلایی طبقہ ہوما سے۔ اِن جوڑوں سکے

زلانی کیفے مخوری و ورئاب بعدرسنی ٹربوں کے قاعدوں کے مامین درازر سنتے ہیں۔

منتگه او زمتلت الزوایه بردیوں کے ابن ایک علی دور لا بی کہفہ ہوتا ہے۔ جب رسفی (carpal) ٹر بال ایک و کسٹ رے سے بڑی ہوتی ہیں تو وہ ایک عرضی مراب بناتی ہیں جس کی فریت آگے کی طرف اگل رہتی ہے۔ کلائی اور انگلی شکے بیار نے والے ور مواب کی مقدب سطح برسے گذرکہ انحہ کی بیٹت پر سنجتے ہیں۔ عرضی رسنی ریاط محاب کی قویت کو ایک مرکز کے اور انگلیوں کے جمکانے والے قرابھیلی جس میں سے وسلمی صب (میڈین نرو) اور انگلیوں کے جمکانے والے قرابھیلی میں و اصل ہو تے ہیں (تصویر 591)۔

حرکات که کری حرکان جو وسلی سغی حوثر میں واقع موتی ہیں ہیں ا

جھکانا اورب رنا 'جھکانے کی حرکت بیارنے کی نسبت زیادہ آزاد ہوتی ہے۔ گھانے کی حرکت بھی خفیف مقدار میں کس میں آتی ہے ۔ جنانچہ نار کی ہڈی کامیر 'خود اپنے مرکز میں سے کھنچے میوٹے 'ایک انتفالی محد کے کرد کر ڈس کرناہے۔

400

جُبُدِ کعبری جور مدسے زیادہ میرا مواہوتو اتھ کی گرفت مضبوط ترین ہوتی ہے ' اسلینے کا فی کوکسی مرض یا صدر کے علاج میں جیکے متعلق اندلینہ ببوکہ جور کا جسارہ (ankylosis) موجائیگا اسی وضع میں رکمت چاہئے ۔

۸ پرغی بعدر تعی مفاسل

(THE CARPO META-CARPAL ARTICULATIONS)

ا۔ انگوشے کارنی بعدر نی فصل

(THE CARPO-META-CARPAL ARTICULATION OF THE THUMB)

نرو**یک لانا** ایدگر پالیینر (مقرب ایهام الید) ایوس پالیینر(مقابل ایهام الید) و فکسر پالیینر بریوس (فایض ایهام البید فقیر) -د**ورلیجانا** - ایردکشر پالیینر بریوس (مبعد ایهام الید قصیر) استرو پالیینرلانگس ات بریوس (باسلات ایها م الید طویل

۲۔ رسغیہ سے دوسرئ میسری چونھی اور پاسجویں بعدرسغی ہڈیول مفارل مفارل

(THE ARTICULATIONS OF THE SECOND, THIRD, FOURTH

AND FIFTH METACARPAL BONES WITH THE CARPUS)

رسنعیہ اور دوسری تبیسری جینمی اور پانچویں معدرسنی ٹریوں کے امینی جوڑ

آر تخصب و دیل بعنی تھیلواں جو ٹر موتے ہیں۔ ٹدیاں مفعلی کیبوں کے ذریع متحدر متی ہیں۔ ہیں جو مفنی رہنی ہیں۔ ہیں جو مفنی راحل اور مین عظمی رباطوں سے قوی رہنے ہیں۔

تعفیی رئاطات (dorsal ligaments) توسب سے مضبوط اور واضح نزین موتے ہیں ، رسنی اور بعد رسنی ٹربوں کو اُن کی مفتی سطوں برائی کرتے ہیں۔ دوسری بعد رسنی ٹربوں کو اُن کی مفتی سطوں برائی کرتے ہیں۔ دوسری بعد رسنی ٹربوں اس طرح حاصل کرتی ہے کہ حیونی کنیرالزوایہ پڑیوں سے ایک ایک ۔ تیسری بعد رسنی دو جیساں اس طرح حاصل کرتی ہے کہ حیونی کنیرالزوایہ اور تارکی ٹربوں سے ایک ایک ۔ ووئی ووئی نارکی اور خطافی ٹربوں سے ایک ایک ۔ یوشی ، دو ، تارکی اور خطافی ٹربوں سے ایک ایک ۔ یہ بی معمی خطافی ٹربی سے حال کرتی ہے ۔ اور یہ اگلی سطح برایک مشابر رباط

نیا بین مربوط مبوحاتی اورایک انگمل رکنیوی کییه بناتی ہے۔ سنے مربوط مبوحاتی اور ایک انگمل رکنیوی کییه بناتی ہے۔

راخی ریاطات (volar ligaments) کی ترتیب میں اس سے سی قدر مثابہ ہوئی ہے ہے بڑتیبری بعدر مغی بڑی کے رباطات کے جوننداد بیں تین ہونے ہیں:۔ ایک جانبی 'جوبڑی کثیرالزد؛ بدبڈی سے ہے' قابض رسفی کعبری کے وتر کے خلاف کے اور واقع ہوتا ہے۔ ایک درمیانی جونار کی بڑی سے 'اور ایک وسطانی جوخطانی بڑی سے

میں میں میں میں اور سنی بدر سنی فصل کے ایک حصد رہوئے ، دبیز رینے موتے ہیں اور سنی بدر سنی فصل کے ایک حصد رمحدود موتے ہیں۔ یہ نار کی اور بطاقی مڈیوں کے نزد بکی زرین کناروں کو تمیسری اور جو بنتی بدر سنی ٹریوں کی منصب لہ

مفصلی کبیوں کا زلاتی طبقہ 'بین سغی جوڈوں کے زلابی طبقات کا ایک مسل ہے کمبی کبھی خطافی ہدی اور چوشی اور پانچو یں بعد سغی ہدایوں کے ابین جوڈ کا ایک صدا گانہ زلابی طبقہ بوتا ہے۔

محرکات (movements) - حرکات جو انگلیول کے سفی بعدر تنی مفال میں و اقع ہوتی ہیں امفصلی سطحات کے ایک ووسرے پرخمنیف طور سے بیسلنے کک ہی محدود ہیں ، جنی وست مختلف جوڑوں ہیں اختلاف بذیر ہوتی ہے جیوتی انگلی کی۔ کی معدد سفی بڑی سب سے زیادہ مورک ہوتی ہے ۔ اسکے بعد اکستری کی انگلی کی۔

انن ریه اور درمیانی انگلی کی بعد رسغی پُدیاں تقریبًا غیرمتحرک مہوتی ہیں۔

۹ بن بعدر می مفارل

(THE INTER META-CARPAL ARTICULATIONS)

دور مرئ برئ جونتی اور بانجویں بعدر نبی الدیوں کے قاعد ہے، کرتی سے ڈھنگی ہوئی تھیو ٹی سلحوں کے ذریعہ ایک دوسرے سے جڑنے ہیں، اور عقبی اراحی اور من بنظی ریاطات کے ذریعہ ایس میں فمتی دہتے ہیں۔

ر باطانت کے ذریعہ ایس میں متی دہتے ہیں۔ عفنی اور اس میں راطات عرضًا میں اور اگل سطوں سے ایک ہڑی سے دور ری کک جانے ہیں بین عظمی رباطات ہدیوں کی نزد بی سطوں کو ابنے ہم جانب مفصلی رو کون کے عین بعد میں جوڑنے ہیں۔

ان جوڑوں کا زلا فی طبقت رسفی بعد سغی مفایل کے زلابی طبقہ کے ساتھ

مرجود ہو اہے۔ عرضی بعدر تی ریا طر(transverse meta carpal ligament) (نعمیر عرضی بعدر تی ریا طرف التحدید التحدید ایک ایک باریک رسنوی سند ہے جو دوسری شمیر کی جوتتی اور بانچویں بعدر سغی مرافق کے معین رامی رافق کے معین رامی رافق کے معین رامی رافق (ذو تخویف ریا طان) کے ساتھ مخلوط رہنہا ہے ۔ اسکی اکلی سطح اس جگہ مبزاب وار بوتی ہے جہاں جھکا نیوالے و تراس برسے گذر نے ہیں ۔ بین علمی کے و تر رباط سے نیجھے گذر تے ہیں۔

. ایب رسنی سلامی رل

(THE METACARPAL PHALANCEAL ARTICULATIONS)

بہن بوروں کے قرنی سروں یر کے اِنتال کہ ہوں کا نڈیلا کیڈ (فندال نما) فسم کے ہیں اُنہا ہوں کے فرنی سروں یر کے اِنتال کہنوں میں بعد سنتی پڑیوں کے مدقر رسروں کے بسُفْفُ سے بنتے ہیں ۔ اسوانے اگو شھے کی بور کے جوزیا وہ نر تفلی جوڑ کی خانسیتیں طا ہر كرتى يه براك حواكا إكم معين راحى اور دوم انبي رباكات بوت بي -معین را تھی رہا طات (accessory volar ligaments) (کروولہ کے ذوتیجوبیف ریاطات: :glenoid ligaments of Cruveilheir) کوریز ' مجھنے' لیفی غضرو فی ساختیں ہی' چومحانمی ریاطات مجن سے وہلمق ہیں' کے درمیانی فاصلو^ں میں ' جوڑوں کی اگل طحوں برواقع ہوتی ہیں۔ بربعد **رسنی بڑیو**ں سے ڈ<u>حصلے معے ہو</u> ہمیں نمین ہیں بوروں کے فاعدوں سے خوب مضبوطی سے ملخی میونے ہیں۔ ان کی اگلی سطمیں وضی بغید رسننی ر 'باط سے خوب مخلوط ہیں ا ورحمکا نیوا لے وتروں کے لئے منات ا ہٰ ہیں کے رکشوی غلاف مبزا بول تے بہلو وک سے کمٹنی رہتے ہیں۔ آنج عمنی سطحبریو کشعی ہدیوں کے سروں کے لئے انفصلی رو کموں نے کیجھ حصّے بنا تی ہیں ۔ معانیمی ریاطات (collateral ligaments) مضبوط مدور ڈور ہمی جوجوڑوں کے ہملووں پر واقع ہیں۔ ہراک راط ایک جارجہ کے ذریعہ معدر سعی ایک تعقنی در نه اور مرکز کهلو را یک مضانشی سیجیا ب رتماید ، اور و دسرے جارہ کے وربعہ بورکے فاعدے کے تہلوسے لکار متاہے۔ رِن جورُ وَں کی عِنْبی سِکُمبِی سِٹِ از نے والے وَزُرُ ہِ ں کی توبیعات سے دُعِنَی رمتی میں مع مجمع و معبلی خانبہ اربافت کے جو بربوں سے و ترول کام فق

لى كرى -

حركات ببداكر نبوالي غضل

جمع كأن فكسور برطوم مرائم المركبيليس وفندس فابضات اصابع اويرى اورعفى) المركبيليس (دوديات) انظ اسسان،

اوبری اور مقی) ۱۴ مبر بیلیس (وودبات) ۱۴ نیز اسب بی می دار سالهٔ اِٹ وولیر نر (من علمی عقبی اور راحی عضلات) ۴

فلكسوريز بأكبيبيز لأنخس إلى بريوس (قابضات ابهام البدول من المبين علم المروس (قابضات ابهام البدول

اور فصير) ' فلكسر في مِينًا ئي كو تَثَاثَى بُربوسِ (فابضُ الصَّبعي مسى قصه ...

نا - اکٹنسروجنیو رم کمپیش (باسط اصابع متنزک) اکٹنسوربز بالسنہ لانگس اٹ بریوس (باسط ایرا و الد، طرح ال اور قورس

: ببسره من اب جون (باسط ابنا م البيد طور) ورفعيه () المنيسه (مدليبنر برا برنيس (باسط النها محقيقي عضله) الطبنه

۱- انترا مسبیای و و ببریز (بین همی رای عصله) آید کنر با کبیسنر (مفد ایداه الدین و نگله داراه . ایک تخصر کر نمسنر از و

﴿ مُقْرِبُ الْهَامُ الْبِيدَ ﴾ الكليون أور اللوطع في لمبيح ثمياً وُ ' و**ريجاً ا**ـ انط^ر اسبيا ئي ڈار بيليز (بين علمي عنبي عضلات)' ابيڈ کٹر

بالبسزربوس (مبعدا بہام البدنصیر) ' ابیڈکٹر ڈجیٹا تی کونٹائی (مبعداصیحشی) ' الگلیوں کے کمیے بیار بیوا ہے'

الم من المطامود مين سلامي اور معدر عني سلامي جورون كي عصبي ريد عيد ايك صفهون مرقومه . J. S. B.

Stopford, Journal of Anatomy, Vol. lvi. 1921: "The nerve supply of the inter-phalangeal and metacarpo phlangeal joints"

Fig. 504.—The metacarpophalangeal and digital articulations. Volar aspect.

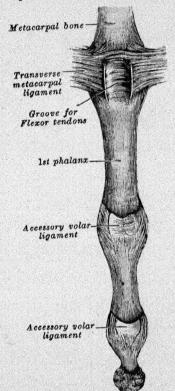
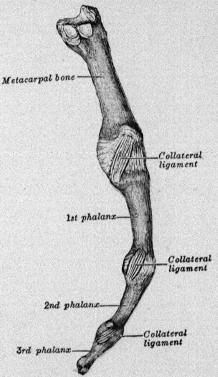


Fig. 505.—The metacarpophalangeal and digital articulations. Medial aspect.



الہ انگلیولے مفال الہ انگلیول مفال

(THE DIGITAL ARTICULATIONS)

(تصاوير 504 - 505)

اصبعی با بین سلامی مفارل ، جول جوڑ ہونے ہیں اور سرایک کا ایک راحی اور دوجانبی رباطات موتے ہیں۔ ان رباطوں کی ترننب ، بعد سفی سلامی مفال (صفحہ 401) کے منتا بہ ہوتی ہے۔ بیارہ و ترعقبی رباطون کے قائم مقام ہونے ہیں۔ حصب کات حرکات جو بین سلامی جوڑوں میں واقع ابوتی اہن محض بیر ہیں' جھکا نا اوربیبار نا ۔ بیحر کا نت ہیلی اور دوسری بیوروں کے مابین' و وسری اور تبیری کے ابن کی نبت زیادہ ازاد ہونے ہیں تجھ کانے کی مقدار میت وسع ہوتی مے کیکن سیار معین راجی رہا طات کے سبب محدود رہتی ہے۔ ہیں ہیں درا کر نبوالے عضلے ، حرکات بیدا کر نبوالے عضلے ، حصکا نانے فکسور بزادجیٹو رمرسالئمیں اِٹ بروفنائیس (فابضا ت اصابع اوبرى اورمغلى) ، فلكسر بإنبينه لائنس (قابض بهامليد (بن عظمَ عَقَتَى أور راحى عضلان) * السُنِسُوريز النسيةُ لا نُكسر اِٹ بریوس (باسطان اہام البدطوبل اور فقیر)۔ انتریج اطلاقی ۔ پارنیو الے فتروں کی نشیم من سلامی جردوں کو کھولدتی ہے ۔ اگر بعدرسنی سلامی حِرْ فَنَدال من مفاصل شرموتے جو دورلیجانے اور نزدیک بیجانے دیتے '۱ ور انگلیوں کھ بہلوگوں برمینی موئی قوت کے اٹرات کو کم کردیتے ہیں اتو یہ حوار متو اثر موج کھاتے رہتے ﴿

زِيرُ بنُ جَارِصہ كےمفالِث

(THE ARTICULATIONS OF THE LOWER EXTREMITY)

(the sacro-iliae)
(the pubic symphysis)
(the pubic symphysis)
(the coxal (hip)]
(the knee)
(the knee)
(the tibiofibular)
(the talocrural (ankle))
(the intertarsal)
(the intermetatarsal)
(the intermetatarsal)
(the metatarsophalangeal)
(the digital)
(the digital)
(the digital)

ايحجزى حرففي مفصل

(SACRO-ILIAC ARTICULATION) عجزی حقفی مفصل عجز اور حرقت کی گوش نماسطوں کے ما بین ایکسلس الوکت جور ہے۔ سرایک ہٹری کی مفسلی سطح کری کی ایک لوح (plate) سے ڈھنٹی رہتی ہے' چو بجوز پر بدنسبت مرفف کے زبادہ و ہز ہوتی ہے بیالواح ایک دوسری سے خوب ملی رہتی ہیں اور جزوی طور برایک نرم نعنی خضروٹ کے گڑوں اور باریک بین عظمی ریٹیوں سے منحد رہتی ہیں۔ جوڑ تے۔ باطات یہ ہیں: ۔

(anterior sacro-illiac) انگلاعبر بی مرقفینی

بين كي خور تعلى (interosseous sacro-iliae) بين كلي نور تعلى

المويل أورقصير تيجيلي عزى حرففي -long and short posterior sacro)

الگاع می ترفتی (anterior sacro-iliae) ریاط (نفویر 506) جوڑ کی اگل اورزبر بن سلموں کو ڈھانگاہے اور اس میں مشار شلے بند ہوتے ہیں۔ رہا طاکے نوقانی ریسٹے بجو سکے جناح (ala) کو حرقفی حفرے نے منصلہ خصتے سے کموی کر تاہے۔ سختانی ریسٹے حوالی خط کے بیچے و اقع ہوتے ہیں اور ہالائی تین عجزی مہروں نے جانبی حصول کو حرقف کے بیش گوشی تو یف اور جوقف کے متصلہ حصہ سے متی کرنے ہیں۔

بین ظلی عربی خرقتی (interosseous sacro-iliae) ریام بهت مضبوط ہو است مضبوط ہو است مضبوط ہو است مضبوط ہو است اللہ اور ان دو پر بول کے مامین الب زبر دست اتحاد قائم کرتا ہے۔ یہ جوڑ کے کہفہ کے عین اور اور یہ بھوار نضا کو برخر تاہم (نضا ویر 509 , 500) (ور چھلے بحزی جوز فند ریاموں کے بندل ہوئے میں جوز فند اور عن بی جوز فند اور عن کی تحد موں کو منون کرتے ہیں۔

طُونِ تِی کِیلاَ عُجِرِ کی حَرْقَقَیٰ (long posterior sacro-iliac) ریا طاسمت یِن رَجِیا ہُونا ہے۔ یہ تجلیے بالانی حرقفی شوکہ کو عجز کے نیسرے عرضی درنہ سیلی کرا ہے فضیر تحییل عجز نمی حرقفی (short posterior sacro-iliac) ریا ط(تصویر میں منت میں تقزیرا فقتی ہوتا ہے اور تجلیے بالا ٹی حرقفی شوکہ سے عجز کے بہلے اور دومہ ے عرضی در نوال تک گذرنے ہیں۔

حرفف کم کے ہنجویں ہرتے سے حرففی کمری رباط کے ذریعہ اور عجز 'ورک (اسکیم) سے مجز می صدبی اور عجز می سٹو کی رباطات کے ذریعہ کمی رہتی ہے۔ حرقفی کمری (iliolumbar) رباط (تصویر 506) اوبر کمر کے اینویل مہرے کے عرضی زائد سے کے زبرین اور اسلے حصّہ سے حبیال ہوتا ہے اور ہمی تھی تھی جہرے کے عرضی زائد سے سے اس کا ایک فاضل کم زور الحاق ہوتا ہے ۔ جب بہ جانبی طرف گذرتا ہے توکر ناقا ہے اور د ویڑے بندوں کے ذریعہ دوش سے جباں موتا ہے ۔ زبرین بند حرقت کے حباح (ala) اور عرضی کا عدے کہ جاتا ہے اور اسطی عزی حرفی رباط سے نم ہو جاتا ہے ۔ بالائی عزی حرقفی مفصل کے عبن سامنے حرقت کے عرف سے سے جبیاں ہوتا ہے ۔ اور او پر کمری ظہری ردا ، سے مربوط ہوتا ہے ۔

عیم می حد بی (sacrotuberous) رباط (براعم نی نیا فی رباط) (نضاویر 506) موض کے زیرین اورعنبی حصد پر واقع موتا ہے۔ یہ ایک جوڑے قاعدے کے ذریعہ تحصلے حرقفی شوکول عیم کے نبیرے جو تتنے اور اپنجویں عرضی درنوں ' اور عمر کے زیر نن حصّہ کے جانبی ماسٹنے اورعضعص کے بالا فی حصّہ سے

دروں مہور جرک ریز ہائے ہیں۔ جسپاں ہوتاہے ۔ اسکے رہننے ترجیھے طور پر بنجے اور جانبی طرف و وڑتے ہیں اور ہم مرکز ہو کرایک دہزئنگ بند نباتے ہیں۔ بہربند بنیجے جوڑا ہو جاناہے اور ورکی

مریز (مریز میراند) کے وسطانی کیا رہے سے تبت ہوجا ہاہے اور درک مدید (اسکیل ٹیوبر اسٹی) کے وسطانی کیا رہے سے تبت ہوجا ہاہے اور درک بڈی کے زیرین فرع کے سانھ ساتھ ور انتی شکل زائدہ (falciform process)

کے نام سے مشترل ہوتا ہے ، جس کا آزا دمجوت کنارہ ساواندرو نی obturator)

(internus کی روا کو جیسپال کرناہے رباط کے زیرین حصر کے بعض اوبری رہے

ذوالراسين فخذي (biceps femoris) كے طویل سركتے افازی وز میں مربوط

رباط (جیوناعزی نام فی این (sacrospinous) رباط (جیوناعزی نا فی رباط) (تعربی عندی نام فی رباط) (تعربی می نام فی رباط (عبدی نام فی این این رباط (عبدی کی مدی فی در این عربی کار می در این عربی کار باط کے سامند اور وسط انبا ابنے عربی فاعدہ کے ذریعہ عربی حد بی در باط کے سامند میں سے اسکار پیشے مخلوط رہتے ہیں عجز اور صفی سے جانبی کی دول سے محق رہتا ہے ۔ اس کا تعلق سامنے عصفی عضل سے مونا ہے جس سے مین رہتا ہے ۔ اس کا تعلق سامنے عصفی عضل سے مونا ہے جس سے مین رہتا ہے ۔ اس کا تعلق سام یا فیڈ حصد کا بیافائم مقام روسکن ہے۔

به وونوں رباطان فی کس و کی کور انوں میں تبدیل کو یتے ہیں۔ بڑا نسافی سوراخ مدین ان کس و کے ذریعہ ' بیجھے' عجزی مدین رباط کے ذریعہ ' اور نیجے' عجزی اور اور کی کے توکہ کے ذریعہ محد و در شاہے ۔ یہ عملیٰ کمٹریہ (piriformis muscle) کے ذریعہ محبوض (pelvis) سے اس میں سے ہو کو کل کا کمٹریہ (pelvis) سے اس میں سے ہو کو کل کا کمٹریہ (pelvis) عرف اور سے ' آزہ صالت میں جزو اگر رہنا ہے ۔ یہ می صفلا کے اور بر بالا ٹی الوی (glut al) عرف اور عصب و نی اور عصب و کر کا اللہ کی عرف اور عصب و کی کہ مرباتے ہیں۔ اور اسکے خیچ ' زیرین الوی عروق اور عصب ' اندرونی حیائی مربعیہ فندی و اور عصب ' اندرونی حیائی مربعیہ فندی (quadriceps femoris) کے اعصاب ' حوض سے باہر نکلتے ہیں۔ حیوا کا مربعیہ فندی (lesser sciatic foramen) کے اعصاب ' ورک کے بالائی فرع کے ذریعہ اور با فرز کی کے دربعہ محدود رہنا ہے۔ اس میں ورک کے توکہ اور بی کی درباط کے ذریعہ محدود رہنا ہے۔ اس میں سے درک کے الائی فرع کے ذریعہ محدود رہنا ہے۔ اس میں سے درک کے الائی فرع کے ذریعہ محدود رہنا ہے۔ اس میں سے درک کے الائی فرع کے ذریعہ محدود رہنا ہے۔ اس میں سے درک کے الائی و تر ' اس معفلہ کا عصب اور اندرونی حیائی عرون اور عصب ' گذرینے ہیں۔ سے درک دی کا و تر ' اس معفلہ کا عصب اور اندرونی حیائی عرون اور عصب ' گذر نے ہیں۔

۲۔عافی ارتفاق

(THE PUBIC SYMPHYSIS)

(تقور 508)

عانی ٹریاں ایک دوسرے سے ایک بلائی اور ایک محرابی عانی رباط اور ایک بین عانی تنفی عضروفی ورقہ کے ڈریعہ محدو در سنی بیں ۔ بالائی عافی رباط (superior pubic ligament) 'اوبرعانی ٹریوں کوطمق کرتا ہے اور عانی درنوں مک بھیلیا ہے۔ محرابی عانی رباط (arcuate pubic ligament) دربرین یا تحت عانی رباط: (interior or suprapubic ligament) 'ایک دبیر 'ربینوی مثلث نما

راپ ہےجو پنیجے د و عانی ڈیوں کو کمحق کرتی ا ور عانی محراب کی بالا ئی حدیثاتی ہے وریہ بن عانی تنفی غضرو فی ورقہ سے خلوط رہتاہے ۔ جانگا بہ عانی پڈیوں کیے زر نن فروع سے میسیاں مؤتا ہے ۔ اس کا قاعدہ آزا دا وربولی تئاسلی ڈاہا فرا م ٹ موراخ کے ذریعہ ملنحدہ رننا ہے 'جس میں سے ذکر آ با بظر] کی مقی ظهری وربد حوض می واحل موتی ہے۔

ألمن عافى المفي غضروفي ورقته (interpublic Abrocartilaginous)

(lamina عانی بڈیوں کی مقاتل کی طحوں کو کمق کر ماہے ۔ ان سطحوں میں سے سرایک زجاجی کرتنمی کی ایک نتلی نه سیمنٹنی نماز اگد ول محے ایک سنسلہ کے فر بعدُ حوعظمی س نناظ نشیبوں میں میچے طور ہر بمنگفتے ہیں' ٹدی سےمضبوطی کے ساتھ متحد رمتی۔ ئی رہتی ہے ۔ یہ بالمفا ل کر وی طعیں ایک لیغی کری کے ورقہ کے ذریعہ خوختلف زت مغائرت ركمقتام ملق رمنی بین - اكثرا سكے آندرا یک ہٰہ ہوّیا ہے توغالبًالیفی کری کے نرم ٹرحانے اوراسنجذا**ب** سے نبیّا ہے اسکئے کہ بہ ز ندگی کے دسویں سال سے قبل نٹا ذہلی منو دار موتا ہے اور اس برزلا بی طبقتہ کی استیکاؤیا یں ہونی ۔ یہ کنفهٔ عمومًا حوٰرکے بالائی اور پینجھلے مصنہ مک محدوور مِنانہے ۔ یکھی کھی ۔ نگ می ہنتا ہے اور کری کی کل لمانی میں اس کامیل جابامکن ہے ۔جب موجود ہوآ عانی ار نفاف کی اس کی عقبی سطح کے قریب ایک اکلیلی قطع کرنے رہ آسانی ظاہر ے (تقور 508) سامنے ورقه کئی ایک برایک رنشونی ننول کے وربیتوی ہو تبرو نی محرف عضلہ (oblique externi) کے وزعر بھیوں آ نفرعضاً (recti abdominis) کے وسطانی آغازی وٹر ول کےرستول کے ساتھ ایک اُنتھا وُ بناتی ' اور تعاطع کرتی ہوی' ایک ٹمری سے دوسریٰ کا ترخيمي گذر تن ہيں ۔

Fig. 508 .- A coronal section through the pubic symphysis. Anterior aspect. Ant. sup. iliac spine. Ligt of Cooper Obturator canal Lacunar ligament Pubic tubercle Glenoidal labrum Interpubic fibro-oartiluginous lamina MEMBRANE sverse acctabul**a**r ligament Acetabular foramen Fig. 509.-A coronal section through the anterior sacral segment. Fig. 510.—A coronal section through the middle sacral segment.

نيه حو**ص کامب**کا

(THE MECHAMISM OF THE PELVIS)

حوضی طقہ (pelvic girdle) ابنے اندر کے احتا، کو سہارا دنیا اور مفوظ رکھنا ہے اور دومڑا ورزیرین بازو کے عضلوں کے الحاق کے لئے سطحیں مہیا کرنا ہے۔ اس کا سب سے بڑا مریکا نی فغل 'بہر حال وصوا اور بالائی حوارح کا وزن زیر بین جوارح کو منعل کرنا ہے۔

(acetabular) کمفول می سے گذرنے والے ایک انتہا ہی متولی کے ذریعہ د ومحرا بوں می تقتیم کیا جاسکنا ہے ۔ اِن محرا بوں میں سے صرف ی ایسی ہے حوزیا وہ تر وصرا کا وزن انتقال کرنے کافعل سرانجامرد نتی ہے۔ ا سعس معجز کے بالائی تین مہرے اور ٹری کے وومضبوط ستون جاغی کی حرففی سے فنی نی کہفون کک حاقے ہیں' ہونئے ہیں ۔ وزن کو لینے اور نفوذ کے لئے ہراک نٹحانی کمفہ عظمرعایہ اور ورک کی طرف جائنے والے دو فاصل عصاؤں کے ذریعہ قوی ر کے رسر بیع تغیرات میں ارتخاج (concussion) کو کمرکرنے ئی وض سے جوڑ (عجزی حرقلتی مفاصل) عجز اور حرقفی ڈربوں کے مابین حائل راہنے میں اکلی مواب کے وسط میں ایک فاصل جوڑ (ارتفاق عانہ) بھی رہتا ہے بتخییلی مواب کی چو کل بناتی ہے ۔ منتقل کردہ وزن اس پر کمری مخری مفصل ہ ہے اوراصولا و ونوں سمتوں میں سے ہرایک میں اس کا ایک ایک عنصر ہو توت کا ایک عنصر تو حرففی ٹریوں کے ماہن ' عز کو نیچے اور بیتھیے ڈ معکیلنے میں صرف ہوِ اے اور دو کسے را عجز کے بالائی سرے کو ننجے اور آگے حومنی کہفہ کی طرفت ومعکبتی ہے۔ عوبی کی حرکان اس کی مکبت کے ذریع تنظیم مانی ہیں۔ تمام کود مجھنے سے

اسی شکل ایک فائد (wedge) کی طرح د کھائی دہتی ہے، جس کا قاعدہ اوپرا ور آ گے۔ کی طرف ہو اہت ۔ اسلئے قرت کا مہلا عضر فائد کی مزامت کے خلاف علی کر آ ہے اور حرفقنی ٹریوں کو صداکر نے کی طرف اس کامیلان 'عجزی حرففنی اور حرففی کمری مباطق اور ایک فرق میں کر مباہد نور کی ذراہ میں دوروں میں آتا ہے۔

اور ارتفاق عانه نے رباطات کے ذریعہ مردود ہوجا تاہیے۔ اگریجزی جنفی حوڑوں میں سے متوانز اکلیلی تراتیں کی جائس نویجز کے مفسلی حصّہ کوئین فلعات میں تقت ہر کر دبیا تمکن ہے : ۔ اگلا کا درمیانی اور تحصلا - اسکا فطعیہ (تصویر 509) میں جو عجز کے اپہلے مہرے کو منترک کرنا ہے کم مفصل تنظیمین خضیف ٹیڑھا تن طل مرکز تی اور ایک دوسرے کے متوازی رمتی ہیں۔ مطعی قطعیہ (تصویر

510) میں خور والی مفصلی سطحات کے عقبی کما رول کے ذرمیان کی حوڑائی بطبی کناروں کی جوڑائی سے زیادہ موثی ہے 'اور سرسطح کے مرکز میں ایک نتو سیت جس میں حرفف کی مفصلی نسطح کی تنیاظ حدیث بیٹھتی ہے ' ہوتی ہے جواکے نفصیلی

ں بن رکھ کی ہے۔ بکانبت بنائی ہے بی تحصلے قطعہ (تصویر 511) میں عز کی نطبی حورا ان عفبی کی نبت زیادہ ہوتی ہے اور مفصلی سفیس صرف جفیف طور مرحوف ہوتی ہیں۔

. عجز کانیجا وراگے کی طرف خلع حوائس برہنچی موٹی قوت کے دورسرے میں دین میں سائر میں ذیفلہ میں کرنسز تو میری بیٹر نورزشکا ک

تنصر کے ذریجہ مونا ہے اسلئے درمیانی فطع سے رک جاتا ہے جوابنی فانہ نمائنکل کی' ور اپنی سطوں رئینسیلی میکائیت کی مزاحمت کو حائل کر دیتا ہے۔ بہرحال ایک رونتی حرکت میدا ہوجاتی ہے سے اگلا قطعہ نیچے کی طرف اور پیمیلا اوپر کی طرف

سرک جانا ہے '۔ اس گر دش کا مور در میانی فطعہ کے عقبی حصّہ میں سے گذر تا ہے ۔ اگلے قطعہ کی حرکت ابنی فانہ نماشکل سے خفیف طور برمحدو در ہتی ہے ' نسکن زیاوہ تر سے معرفیا

ص کے دوران میں دوننی حوار اور رباطات ڈیفیلے پڑجاتے ہیں اور اسلئے

Fig. 511.—A coronal section through the posterior sacral segment.

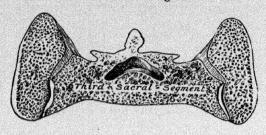
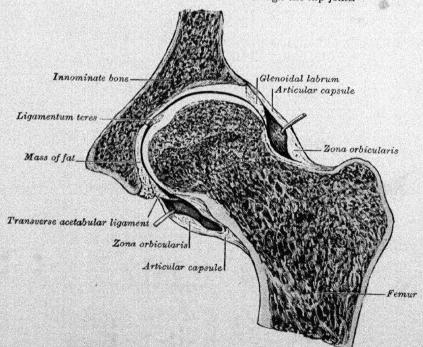


Fig. 512.—A section through the hip-joint.



آیاد ، و ربیع حرکات کے قابل مونے ہیں جب جنین فارج ہوتا ہے توعو کے را منے والم حقد پر قوت بہنچتی ہے ۔ اوبر کی طوف خلع اور میانی قطعہ کے نقفلی سیکانیت کے بب اگر کہ جاتا ہے ۔ جب جنین کا رس ایکے قطعہ سے گذرتا ہے تو آخر الذکر اوپر کی طرف ہث جاتا ہے جب سے حوضی مدخل کا میش لیس قطر بڑھ جاتا ہے ۔ جب سر پھیلے قطعہ رہنجیا ہے نویسمی اپنے فانہ کی مزاحمت کے خلاف اوپر کی طرف دب جاتا ہے ۔ حرکت اضفی جراد کے ڈیسلے بن اور عجزی صدبی اور عجزی شوکی رباطات کے میسیل جانے سے مکن ہوتی ہے۔

٣-کولے کا جوڑ

(THE COXAL ARTICULATION OR HIP-JOINT)

کولے کا جوڑا کی انا رنفر وڈسک یا گیندا ور بیاله مفسل ہے جو فنجان کے بیالی نما ہو میں فنڈ (femur) کے سُر کے بیغضے سے بنما ہے۔ فنڈ کے سر بر مفصلی کرتی جو اپنے معیط کی نبیت مرکز پر دبیر ہوتی ہے ، فنڈی راسی نقرہ (fovia capitis femoris) جس سے گنٹی ٹیر پر حب بال ہوتا ہے ، کے سوائے کل سطح کو ڈھائنی ہے ۔ وہ جو فنجان جس سے گئٹی ٹیر بر موتی ہیں ہوتی ہیں ہالی سطح کے اندرایک مدور نشیب بر موتی ہیں ہوتی ہیں نادہ حالت فنجانی خرم ہوتی ہیں ہوتی ہیں ہوتی ہیں تا دہ حالت بیس اس میں کری نبیس ہوتی ، نیکن تا دہ حالت بیس اس میں اس میں میں اس میں خصر کا ایک پوٹ ہوتا ہے جو مفسلی کیسہ کے زلابی طبقہ سے دُھنکا رم تما ہے جو کہ کے دیا جاتا ہے ۔ بوٹر کے ربا طان یہ بین : ۔

409

(articular capsule)

(iliofemoral)

(ischiocapsular)

(pubocapsular)

(ligamentum teres femoris)

مفصلی کمییه وفن وزین

حرففی فخذی ورکی کیسه ی

عانی کبیسوی

الكمناط فمرز فبمورس

(the glenoid labrum)

(trans verse acetabular)

صلی کمیسه (نصاویر 512 ° 513) مضبوط اور گھنا ہوتاہے۔اور مرم

ب سے 8 ما 9 ملی مٹر رہے فئوان کے کنارے سے جسال ہو تا ہے۔ سامنے ہم لب كيُّ بسروني كناره سَع اورفنيا في كَثَّا وُ كِيمِننا بِل ْ عِضى فنما في رباً طا ورسادسوراخ (ٱمبلو

ربیر فورمین) کے کنارہ سے بیب بیاں ہو ناہے ۔ بیرفخذ کی گردن کو گھیز نا ا ورسامنے بین طرفتی خطہ (intertrochanteric line) سے اور 'گرون کے قاعدے سے 'بیٹھیے' مِن طروحی

ء ف (intertrochanteric crest) کے اور ایک نعلی میر کے قریب 'کردن سے' نیجے

جمو ٹے طروفے کے قریب ^ہگردن کے زیرین جتے سے جیاں ہوتاہے۔ اس کے فحذو^{ہے}

انماق سے چندریشے طولانی بندوں کے طور پرجو ر فی ٹیکیولا کہلاتے ہی گردن کے مراس

را را وبر کی طرف النتے ہیں۔ کیسہ جڑ کے بالا ٹی اور آگئے خصہ پر ، جہاں سب سے زیادہ

مغدارین مزاحمت کی ضرفرت موتی ہے ' زیا وہ دبیز ہونا ہے ۔ بیجیے اور پیجے بیر سبل اور ڈھیلا ہوتا ہے ۔ اس میں ریشوں کے ووسٹ ' مدوّرا ورطولانی ہونے ہیں۔ مدّر

ریننے (مندبری حلفہ: "zona orbicularis) کیسہ کے زیرین اور محصلے حصلہ بر

ب سے زباوہ با فراط ہوتے ہیں (تقیاور 512 / 518) ادر فنڈ کی گرد فن کے گرد

ہے آ ونگ (sling) با کالرسانے ہیں۔ آگے بیر قفی فخذی رماط کی عمقی سطح سے

مخلوط ریتنے اور اسکلے زیر تن حرفقنی شوکہ سے محق ہونے ہیں۔ طولا نی ریتنے ؟ کیپ

بالائی اورا گلے حصّہ برمغذاریں سب سے زیادہ ہونے ہیں ' جیاں یہ حرففی فنیزی

رماط (ilio-femoral ligament) سے تقویت یا نے ہیں۔ مفصلی کیسہ ، عالیٰ

کیسوی اور ورکی کیسوی ریاطوں سے تھی تقویت یا تاہیے۔ کیسہ کی سرو نی تھ

ناہموار ہوتی ہے ' جومبیّار حضلوں سے ڈھنگی رہتی ' اور سامنے ' ایک ورحّک ۔

ذربعہ حواکثر ایک مدتورروزن میں سے چڑ کے کہفہ سے ربط رکھٹناہے *بعند پنصرب*

کبیرہ (psoas major) اور مضلهٔ حرفظیه (iliacus) سے جُدارہتی ہے۔

زلابی طبقیہ وسیع موتاہے فیذیے سرکی کرتی وارسطم کے کنارے سے نتہ

یہ کردن کے اس حصّہ کو ڈھانگنا ہے جو حور کے اندر بتنا ہے ۔ گردن سے مرکسہ کے

Fig. 513.—The articular capsule of the right hip-joint (distended). Posterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

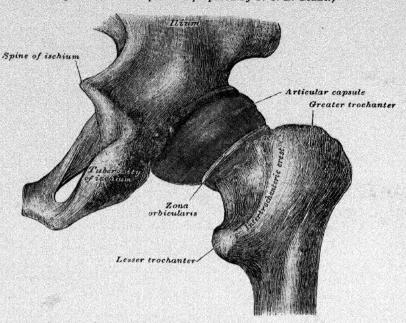
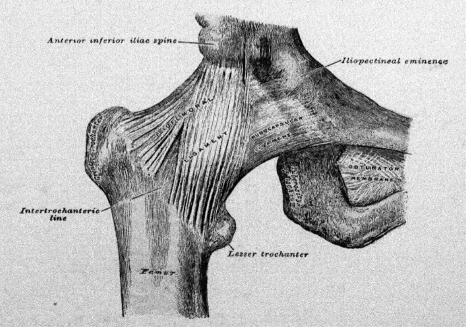


Fig. 514.—The right hip-joint. Anterior aspect.



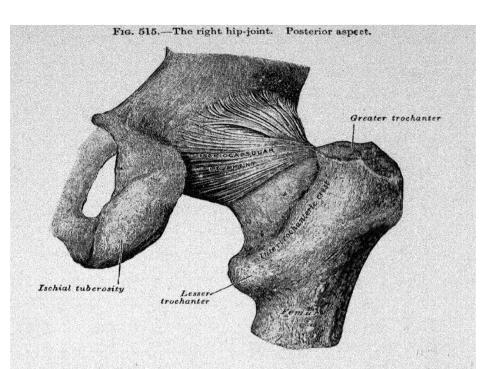
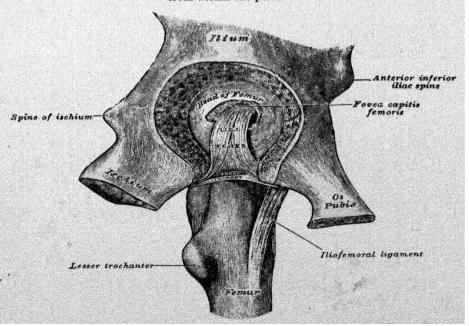


Fig. 516.—The left hip-joint, opened by removing the floor of the acetabulum from within the pelvis.



4.11

رشوی طبقہ کی اندر ونی سطیرالٹنا و تولیف اب کی دونوسطوں کو دھاکما الگنام مرز کو فنی کے مرکز کو این کا اور تو ہی ایک بوٹ کو دھاکما ہے جو فنیان کی نہ میں و افع ہے ۔ جو کا کہفہ بعض اوقات ترقینی فنیدی رباط کے انتقابی بند اور عانی کسیوی رباط کے امین 'ایک سوراخ میں اوقات ترقینی فنی میں رباط کے انتقابی بند اور عانی کسیوی رباط کے امین 'ایک سوراخ میں سے عضایہ صدید کی مقی فنی می رباط (ilio-femoral ligament) (قسویہ 154) ہو مرقیا میں میں میں اور میں میں اور میں میں میں مواج ہو اور کسی کا عامہ فنی کمی میں میں میں میں اور میں میں مواج ہو گئی ایک ربان کو میں میں مواج ہو گئی اور میں مواج ہو گئی اور میں مواج ہو گئی گئی ہو گئی ہ

عانی لیسوی رباط (pubocapsular ligament) (تصویر 514) استی میتانی میتانی

كِيراً نُقَدْنُهُ مُوحاً مَا ہِے ۔

وراکی کمیسومی رباط (ischiocapsular ligament) (نقویر 515) جوارکی شند برکسی قدر مغولی (spiral) کیفیت رکھتا ہے ۔ فنجان کے نیچے اور تیجیے یا بنے ورک نے المحاق سے فنزکی کردن کی مثبت کے اوبر کک اوبر اور جابنی طرف مال رہتا ہے ۔ اسکے مبنس ریشنے متدیری ملقہ کے ربینوں سے سند ل ہونے ہیں ۔ اور دو مرب برے طروخے کے قاعدہ سے نبت رہتے ہیں ۔ برے طروخے کے قاعدہ سے نبت رہتے ہیں ۔ لکم مل مرز فمورس (ligamentum teres femoris) اور نقویر 516)

کلمنظ میر زرقیمورس (ligamentum teres femoris) (تصویر 516) مثلثی کسی قدرجیتا کبند ہے جوابنی بچر کی کے ذریعیہ فخذی راسی نفرہ کے تبیش نو قانی حقہ ہے تغلب رہنا ہے ۔ کسس کا قاعدہ دو ہندوں کے ذریعہ فنجا نی کٹاؤ کے ہر دوجانب ایک ایک جیباں ہوتا ہے ' اوران علمی المحاقوں کے امن یہ عرضی رباط سے مخلوط رہنا ہے ۔ به زلابی طبقہ سے طفوف رہنا اور مخلف ہوضوعوں میں طاقت ہیں بہت مغائرت رکھتا ہے ۔ کبھی کبھی صرف زلابی طبقہ ہی موجود رہنا ہے اور شاق اشخاص میں تو یہ میں مفقود ہوتا ہے ۔ جبکہ دان نیم خم کیجائے اور مابعد نز دیک لائی جائے تو بہ رباط تن جاتا ہے اور جب باز و ور باباہو تو یہ ڈھیلا ہوجا تا ہے ۔

و و تحویف لب (glenoid labrum) (بالدنمار باط: fibrocartilaginous) (بیاله نمار باط: fibrocartilaginous) (نصویر 508) ایک رائیلی (fibrocartilaginous) ایک رائیلی غروقی (rim) مونا ہے جوفنان کے حاصیہ سے جیاں ہوتا ہے ، جس کے کہفہ کو بیمینی کرتا ہے ۔ به فنجا فی کما و راس طرح ایک کامل دائر و بنا نا ہے ۔ غمو دی تراش میں بیمتلی ہوتا ہے ، جس کا فاعدہ فنجان کی کورسے کیاں ہوتا اور جو ٹی لب کے آزاد کمنارے سے تمناظر ہوتی ہے ۔ آخرالذکراس جوڑ کے کہف کے ایک اندر کی طرف مڑی رہتی ہے جوفن کے سرکو خوب ہم اغور کرتی اور اسے اپنی حکم ہر وقع ہے ۔

عرضى فنجا في باطراط(transverse acetabuler ligamen) (تصوير 508)

یہ دراصل ذوتجُ لیف نب کا ایک حصہ ہے ۔ اگرچہ براپنے رہنوں میں کوئی عضر وفی خلیہ نه رکھنے کے باعث اس سے مغائرت رکھنا ہے ۔ انسیں مضبوط چینٹے رینئے ہوتے ہیں جو فغانی کٹا وُ کے یار ہوتے اور اسے ایک سوراخ میں نتبدیل کر دیتے ہیں جس میں سے

بر جن ما در اعصاب چور میں داخل ہوتے ہیں۔ عروق اور اعصاب چور میں داخل ہوتے ہیں۔

محضلے جن کاتعلق جوڑسے ہوتا ہے یہ ہیں: ۔ سامنے اعضاد خدر یک بیرواور عضاد خور نیک بیرواور عضاد خوفنیہ جو کیسہ سے ایک درجک کے وربعہ علقہ ہ ہیں۔ اوپر امتعیٰ فیزی (glutæus minimus) کا انتقباب ۔ آخرالذکر کسیہ سے خوب جیبال رہتا ہے ۔ وسطانیا عضاد ساد بیرونی کا انتقباب ۔ آخرالذکر کسیہ سے خوب جیبال رہتا ہے ۔ وسطانیا عضاد ساد بیرونی اورعضائہ طانیہ (piriformis) ۔ فیضیہ عضائہ کمٹر بیر اورعضائہ قامیہ زیرین اللی (gamellus superior) معضائہ سادا ندرونی کا وتر اعضائہ توامیہ زیرین اللی (gamellus superior)

Fig. 517,-The structure surrounding the right hip-joint.

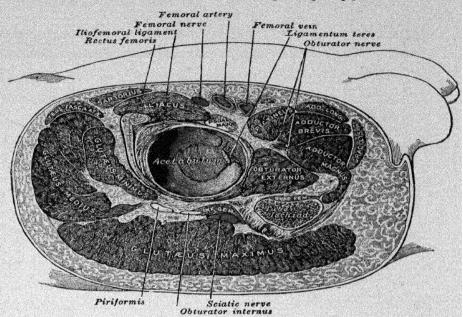
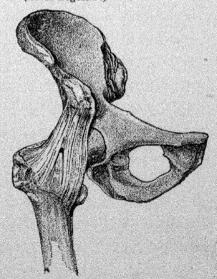


Fig. 518.—The right hip-joint, showing the iliofemoral ligament. (After Bigelow.)



عضائه او بیرونی کا وتر کا ورعضائه مربعید فخذی (quadratus femoris) (تصویر 517)-

شریانیم برجود می سیلتی میں ساو ، وسطانی فنیزی نمن و مصافی استان و مصافی

ral circumflex) اوربالائی اورزیرین الوی تشرائین سے متخرج میں ۔

اعصاب برین: _عزی ضغیرے انائی (sciatic) ماد اور

معین ساداعصاب کی منعتلی شاخیں کو عضار کرمیئی فغذی کے عصب سے ایک شاخ اور عضاد مستنقیم فخذی میں تعلینے والی فخذی عصب کی نشاخ سے ایک رستک ۔

یر حدی بی چیکے دی حدی سب میں است میں حدیا ہے۔ حرکات کونے کے جوڑی حرکات میں حبکا ہا ' بیار نا ' نز دیک لانا ' دور لیا اُ'

حربا اورگھانا نتامل ہوتے ہیں۔ حکر دینا اور گھانا نتامل ہوتے ہیں۔

فخذ کی گرون کی لما تی اورائس کے ٹری کے حیم کی طرف ملان مں جو کانے ، ب ار نے ' نزومک لا نے اور دور اسی نے کی زاویہ دار حرکا سے کو ' جُز وًا ' جوڑ کی گردشی خرکات میں نبدای کردینے کی خاصیت موتی ہے۔اسلئے حکر ران حمکا کی ایاری صائبے نوفخذ کا سر 'گر دن کے وسط نیا میلان کی وجہ سے ' فنحان کے اندرگر وثل کُر تاہے۔ ران کا گھما وُجو گردن کے اوپر کی طرف میلان سے واقع ہو تی ہے ' فنجان میں فخذ کے سُرکا امک تنهاکھا وُننس موتا ملکہ آسکے ہمرا مگسی فدر معیلواں (انزلافی) حرکت بھی بونی ہے۔ کوے کا حوالم بناط ابنے تحفظ اور اپنی حرکات کی محدود سن کے زیادہ ممل مرکاکو انتفامات ر کھنے میں مکند ھے کے حوار سے بہت زیا د ہ بین فرف ظا ہرکر تا ہے ۔ چنانجہ کندھے کے چوڑمں ، جب اکہ ویکہ لیا گیاہے ، عضد کا سر ذو تخویف کہفہ کی سامت کے لحاظ سے قطعًا ناموزوں ہے ' اور کیسہ کے ذریعہ اسی معمولی حرکان من سے کوئی تھی مسدود تہیں ہوتی ۔ رضلاف اسکے کولے کے چوٹریں ' فخذ کا سر 'کرہ کے تغزیبًا نضف برتھیلے ہوئے رفبہ میں ' فنجان میں بنو می مبلعیا ہے ' اور اس عظمی بیا لیے کے کنار ہ پر بداور زبا دہ فربت کے ساخہ وو بخویف لب کے ہم آغوش رنہا ہے ' آس طرح فخذ کانسرائش حالبت من مهی جبکہ کیسہ کے ریشنے بانکا نقت کر وئے جائیں 'اس ریا ط کے ذریعہ اُنٹی جگه بر فائمرر نها ہے ۔ حرقتی فحذی رباط مجسم کے حلار باطوں میں سب سے زماد ہ مضبوط مؤنا ہے اوراگر وحدم کے ماتھ ایک خطمتقتم سلے برے فوز کو بڑھانے کی کوشش کی مائے تو

ین جاناہے۔ یا بوں کہنا جائے کہ یہ رہا طعفلی تکان کے بغیرسیمی وضع قیام ہجال رکھنے کا خاص اعت ہے۔ اسلے کہ دھڑ کی شن تعل کے مرکز میں سے گذر نے والا ایک انتہا بی خط کو کے جوڑوں میں ' مراکز کھما و کے جیچیے واقع ہواہے اور اللے بیٹر و نیجیے گرنے کی طوف کا بو انوں میں ' مراکز کھما و کے جیچیے واقع ہواہے اور الله کی بیٹر و نیجیے گرنے کی طوف کے تناوسے ایک نیا و سے جبکہ گھٹنا جبارا ہوا ہو ' توہیم بٹر کے حضلوں کے عمل سے ' دک جانا کی معلی کے اور اس کے خوائی حضے کا کہ جانے سے جبکہ گھٹنا جب از مربکہ گھٹنا جب از ہو کہ ان کو سے دک جانا ہے ۔ نزدیک لانا رانوں کے معلی نے اور گھٹھ ٹیریز سے دور لیجا نا موقعی فخذی رباط کے جانبی بند اور جانبی بند اور جانا کہ ہو کی دباط سے اور گھٹا و ان کی مولی در کی جانبی جانے کی دباط کے جانبی بند سے ۔ اندر کی جانب گھٹا و ' ور کی امرکی جانب گھٹا و ' ور کی کا مرکز کے مطاب گھٹا و ' ور کی کا در کی جانب گھٹا و ' ور کی کا در کی جانب کھٹا و ' ور کی کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔ اندر کی جانب کھٹا و ' ور کی کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔ اندر کی جانب کھٹا و ' ور کی سے دبار کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔ اندر کی جانب کھٹا و ' ور کی کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔ اندر کی جانب کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔ اندر کی جانب کھٹا و ' ور کی کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔ اندر کی جانب کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔ اندر کی جانب کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔ اندر کی جانب کی دباط اور کسید کے تھلے حصے ہے ۔

حركات بيداكرنوالي عضلي:

فَعْلَا مَا تَنْصِيكِبِيدِ وْ حَرْتَفِيهِ ، عانبه ، متَّفِيّم فَخْذَى ، خباطب في المُعْلِيدِ المُعْلِيدِ المُع (sartorius) ، مقربن (sactorius)

ارنا ـ الوید کمبری (glutæus maximus) کوورار آین فقدی (biceps femoris) نیموتری -(semiten)

(semi-menibranosus) نيم غشائي dinosus)

د وركبوا با ـ الويد وسطى وصغرى مخياطيه ، ناتشرر وائ حب الني

(tensor fasciæ latæ)

نز دیک لانا به مقربین [،] عانیه [،] رقبقه (g r a clis) اندر نی طرف گھ**انا ب**ه ابویه وسطلی اورصغریٰ (کے اگلے ریشنے) [،] ناتشر ۱۰۰۰ برداننی

ابر کی طرف گھانا - کشرید اوین (obturatores) توامین (gemelli) امرینیه فخذید - میتر بین ا

سترمیج اطلاقی ۔ کو ہے کے خلع میں اوان کی ٹری کامراپنے فانے کے گروکسی میں مقام پر كُلِّ سَكَنَا ہِے ' (Bryant) - مَيكن خواه بركوئي سي وضع سي أِلاخر اختيار كرے ' ابتدائي خلع عمومًا فيجي الد ورهانی جانب موتا ہے 'اور کسیدانے سب سے کرور سین اینے زین اور وسطانی حصدسے اسراه دینا ے . بڑی کاسرو وضع بالآخرا متیاد کرتا ہے ، کمس کا انداز وجیکا دیا گیار کے درجہ سے کیا جاتا ہے 'اور طع کے وقت ران کے اِبریا اندری طرف گھاؤ سے ' بوباٹنک چھنی فززی رُبا کے تعبب مثاثر ہوتی ہے ' اور چوبا*سانی سیٹ نہیں سکتا۔ م*ٹلاً جب ہُدی کا سر پیچھے کی طرف ڈھکییل دیا جا ا جئے تو یہ رباط ایک نابت محد مباتا ہے حس کے گرد ٹری کا سرگر دش کر اسے ' اور آخرالذکر حرقف کی لیٹنٹ بر ڈمعکس ویا ما آہے۔ نیز حرقفی فخذی رباط مغلفت خلعوں میں ران کی وضع براٹر والٹا ہے۔ بیجیے کی طرف خلعوں میں یہ تناربہا ہے اوربازہ کو ا ذر بوٹا تا (inversion) سے ، عظم مانہ کے او پر خلع میں یہ ڈھیلا پڑجا تاہے اور اس لئے بیرونگا تے والے معنلوں کو اس کوبا ہرلوٹانے وتباہے۔ اورماد موراح کے اندروائے خلع میں بینست ہوتا اور جمكا و بيداكرناب وفندك بالا في حقد مي منتى عسلول كائسوائ ساداندرو في كے الله كا كے مركى فيع قائم کرنے بیں نہابت قلیل با راست از مہوتا ہے ۔ ببرحال مجبلونے بنظ ہرکرنے کی *وشش کی ہے کہ* سا داندرونی سس امریے فیصل کرنے کا خان باعث مونا ہے کہ آیا ' بیتھیے کی بانب خلعوں ہیں ' کڑی کا مسر الاخر حرفف كى سنت يرتقيم دسكا يا رس ف أى كل وسي ايكس كے قريب برد وظعول مي سرا مورت اورایک بی ست میں گذر تا ہے ۔ تنین میلو کے دعوی کے مطابق ایشت والی فیروسیت میں المری کا مر فغان كي بيجيه عند كم ما من كذرًا به البكن برت نا في كنا وكه اندر كے صلع بي سرعضله کے بیچیے گذرہ ا اور بدی کی گردن برعضا کے وز کے خم کھانے کی وج سے برسٹیت سر سنجنے سے رک جا آئے اورائے برک و کے قرب وحواری میں رہنما ہے ۔ مجملو ملعوں کی اِن دوقعموں میں اس طرح تمز بان کر ا ے کر یہ بیجیے کی طرف کی طعیس سافاندرونی کے " اور اور نیچے" ہو تی میں ۔

برتنی فُذی رباؤ 'کولے کے طوں بی نُناؤی مَفِق ہے ' اور مرب کم کاری کے وربیدان فلموں کو دورکرنے بی اس فنینت سے فائدہ اٹھا تاہے۔ یہ ایک بیرم کے نشاب (fulcrum) کے طور پر کام دینے کے لئے بناہے ' جس کا لمبا باند فوز کاجم' اورجیوٹا بازو ہڑی کی گردن ہوتا ہے۔ دافعی 518)۔

کولے کا جڑا اپنی عمیق وضع اور اپنے زرصعس کی دبز ہوشش کی وم سے نٹا ذو فاور ' ضرب کھنے کے باصث ' شدیدالتہا ب غناہ زلابی کامل و توع ہو کہے ۔ حکن ہے کہ صدیبالہ ہے۔ (acute inflammation) ہوا وراکٹر مو ناہمی ہے اور ابسے مرتفوں میں جبکہ حوار سال سے تار ہتاہے فرکسی حبکہ حوار سال سے تار ہتاہے توکسیہ کی موٹسی کی گرائی کی وجہ سے سومن کا بیتہ لگانا کمچہ آسان کا منہیں۔ بین من طور بر حوارکے سامنے 'موقعنی فقتی رباط کے عین وسطانی جانب 'یا بیٹے زیرین اور ظری حصد پر پائی جاتی ہے۔ بات ہی دومقالات میں کیسہ بنسبت کسی اور جگہ کے زیادہ تیا ہوتا ہے۔

کو لے کے مزمن مرض میں اوف باز و ایک متبدل وضع اختبار کرلیا ہے جس کاسب سمجسا بہت ضروری ہے۔ ایک تمثیل اصابت کے انبذائی درج میں باز و حیکایا۔ دورکیا اور یا ہرکی جانب گھیایا ہوا ہونا ہے ۔ اس ونع میں جوڑ کے تما مربا لمات ڈیسلے رہتے ہیں ' بعنی کیسہ کا سامنے والاحقد جبکافہ سے ' مِرْقَعَیٰ فَمَذَی رباط کا جانی بند دورہجا نے سے ' اور کسس رباط کا وسطانی بند ا ورکبید کی نشنت' ابر کی طرف کھانے سے ، اس لئے ببی سب سے زبادہ آدام دہ وضع ہے ۔ مرتعیٰں کے امتحان کرتے ہر میمیفینت ا مندأه رونن نہیں موتی ۔ اگر مریفی کوحیت لٹا یاجا ئے نوما وُف باز و بسا را ہوا اور ووسرے باز وسے متوازی مے گا۔ نیکن یہ نظرائیگا کہ مرتفی بیلو بر؛ وض نیچے کی طرف دصلکار تهاہے۔اور بازو رہنست ابيغه رفيق كے واضع لمور پر لمباموا ہے اور یہ کوغمو دالفقرات كا كمرو الاحصّہ آگے كى طرف خميد ، مو تاہے ر تقدیمی انحنا و یا نقوسس المی: lordosis) - اس کیفیت کی تفسیریه ب : _ ایک جاره جوهمکایا اور دورگیا ہوتاہے' فل برہے کہ چلنے بھرنے کیلئے کمّا ہوتاہیے 'اوراس وفت کور فع کرنے کیلئے ۔ مرمني اليني حوض كى اوُف جانب كويني كى طرف دبامًا بادراس طرح ابني جوارح كومتوازى كرايي ہے ' اور اسی اثناء میں اپنا حوض اُس کے عرضی افتی محور رکھوا تا ہے اکہ جار مرکو سجا سے آگے کے نیچے کی واق مائل کرے ۔ مض کے آخری مدارج میں جارص حکایا ۔ نزدیک لایا اور افدروها یا جوا جونا ہے ۔ سرحال نز دیک لانے کے محافظ سے یہ وضع خالبًا عصلاتی فعل اور مریش کے اپنے تندرست بہلو کے بل لیٹنے کا نتير مونى ہے۔ زوك لانے والے عفلوں ميں سادھسب ميلينا ہے جوجر ميں مجى زيادہ زمھيلتى ہے۔ ید نوح یہ عضلے منہب مغصل میں اس عصب کے مجملی افتیا موں کی خراش (irritation) کے ذربعی معکوسی تشنیح (reflex spasm) میں گرفتار ہوجاتے ہیں۔

بیدانشی ضع (congenital dislocation) بنبت کسی اورمفس کے کوئے کے جوڑیں زیادہ عمومیت سے بایا جا آہے۔ غیروضیت ہمیشہ رقفی اتبت (dorsum ilii) پرواقع ہوتی ہے۔ بیجم کے بوجھ کو بیجھے کی طرف گرانے کی غرض سے تقدیمی انتخا یا تغزی املی برگیم کمال بیداکردیتی ہے۔

س تحطيكا جور

(THE KNEE JOINT)

کھٹے کا جواک قبلی یا قبصنہ ساجوار (ginglymus or hinge joint) ہونا ہے۔ اسمبن من مفسل ہوتے ہیں:۔ دو قندال ما (condyloid) جوڑ جو فقذ کے فندالوں اور قصیب (tibia) کے مشکانی (menisci) اور قندالوں کے ماہین ہوتے ہیں۔ اور ایک میسرا جورضفیہ (patella) اور ففذ کے اہمین ہونا ہے۔ برجز و انسزلاقی (arthrodial) نعنی تھیلواں ہوتا ہے کیکن کلینٹہ نہیں کمیوکو مقبلی سفی باہم مطابق نہیں ہوتیں اور اسن لئے برحرکت محض ساد و انسزلاقی نہیں ہوتی گھٹے کے جواکی ساخت کے متعلق 'اس نظریہ کی نا نیر بعض او فی لیت نبوں میں كاني (مُم بِلا لِي لَهُ عُرِيرُ وقت: - semilunar tibrocarti)

(articular capsule)

(ligamentum patellæ)

(oblique and arcuate popliteal)

(tibial and fibular collateral)

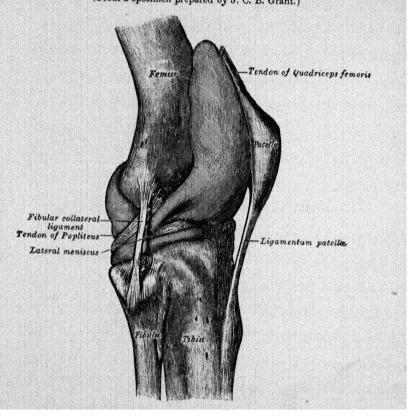
(anterior and posterior cruciate)

(transverse)

(corenary)

، من بندوں کے ذریعہ توی رہناہے ، حواس سے نافا ل مفارفنت (quadriceps femoris) عفنلہ کے وتر کے بیچے رہنیا ہے اور سال صرف الک اس کا فائم مقام مواسے ۔ اسکے فاص فوت مشن سندجانبی و ا (fascia lata) لے وزاوں سے رآ مدمو تے ہی رمائے واسم (vasti) اور جانبی روااور رفقیٰ قصبته گذر (iliotibial tract) سے تعییلا و' محانبی اور مقدم ریا طابت کے لرتے موے شتر وسطانی اورحانبی

Fig. 519.—The articular capsule of the right knee-joint (distended). Lateral aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)



کفنے کے جوڑکا زلا فی طبقہ 'جم ہیں سب سے بڑا ہونا ہے۔ رضفیہ کے بالائی کنارہ برننروع ہوئر کا فید کے ساختے والے زیرین صقد بر ذوار بعندالہ و دس فیذی سے وربوش ایک بڑی تھیلی بنا ناہے (نضاویر 519 و 527) اور عموا ایک ورجک کے ساففہ ربط رکھتا ہے جو و ترا ورفخہ کیش کے این حال رہی ہے۔ ذوار بعندالر و ورفخہ کیش کے درمیان کی تعلیمی عضلہ نا ہے ، سہارا مفصل الرکب (articularis genus) کے ذربعہ جو اس میں انہما بنا ہے ، سہارا بنی ہے ۔ رضفیہ کے مرووجانب زلابی طبقہ و ریان کی خور عربی کے نیجے ، بڑھا ہے۔ بنی ہے ۔ رضفیہ کے در عربی کی درمیان کی تیجے ، بڑھا ہے۔ رضفیہ کے در عربی کی درمیان کی تیجے ، بڑھا ہے۔ اور زیادہ نام سے موسوم ہے ، کے در فیش کی واسع (alar folds) کے ور عربی کی درمیان کی بیا ہے۔ رہ و جو الروار و مراد بنا نے ہیں جو ہے۔ رضفیہ کی مفسلی سطح کے وسطانی اورجانبی کناروں سے زلابی طبقہ کے نضاعف نام سے موسوم ہے ، کورونی کی اندر رمیا تے ہیں ۔ یہ دوجوالروار و مراد بنا نے ہیں جو جنامی وہراؤ (reduplications) کہلاتے ہیں ۔ یہ دوجوالروار و مراد بنا نے ہیں جو جنامی وہراؤ (alar folds) کہلاتے ہیں ۔ یہ دو مراد متفارب ہوتے اور آیک مفرد بنائی وہراؤ (ligamentum mucosum: مفرد بنائی وہراؤ (patellar fold) کہلاتے ہیں ۔ بنی دوجوالروار و مراد کراد کی دورائی (انومی کی دورائی کی دورائی

کے لمور برخن نے بن قندالی حفرہ کے بیش سے مربوط ہوتے ہیں (تقویر 520)۔ جوڑ کے ہردوجانب ' ذلابی طبقہ نوز سے نیچے گذر تاہے ' اور کیبہ کے رہینوی طبقہ برولیاں کک استرکاری کرنا ہے ۔ بعدازاں ان کی مالائی سطوں بران کے آزاد کیاروں کی اور بھرو ہاں سے ان کی زبرین سطوں کے برابر قصبیہ کک اس کا نیٹ ملکس کے مفتی حقبہ بریہ 'منسکس کی سطح برگی میزاب اور عضاء ' مابضیہ (popliteus) کے ونز کے در میان ایک تہ اسب ان منازے ۔ منسکس کے ونز کے در میان ایک تہ اسب ان منازے ۔

رضعی راط (ligamentum patelle) (نفور 522) کواڈرسس فیمورس کے مشرکہ ونرکا مرکزی حقہ ہوتا ہے جو رضعیہ سے قصبیہ کے حدیمہ کہ مشکسل مونا ہے ۔ یہ ایک مضبوط بیش میٹار باطی بند ' مرسنی میٹر کے قربیب لمبا ہوتا ہے جواور ونفیہ کی جو ٹی اور منصلہ کمارول اور ظہری سطح برنا محوار نشیب سے ' اور نیج ' قصبیہ کے حدیثہ جبیاں محوقا ہے ۔ اسکے اور بی ریشے رضعیتہ کے میٹی برمعہ فخذی فروار بعبته الرؤوسس جبیاں محوقات واربعته الرؤوسس کے وتر کے وسطانی اورجا نبی حقے حدیمہ کے ہردوجا نب برفضیہ کے بالائی جارح میں نہا یا نے کے لئے رضعیہ کے ہردوجا نب نیجے گذر نے ہیں ۔ مصص میں کہ اور ندگور مواج کی وسطانی اورجا نبی کے مردوجا نب نیجے گذر نے ہیں ۔ مصص میں کہ اور ندگور مواج کے زلابی طبخت کی مردوجا نب نیجے گذر نے ہیں ۔ مصص میں کہ اور ندگور مواج کے زلابی طبخت کے مردوجا نب نیجے گذر نے ہیں ۔ وضی رباط کی عقبی سطح معظم کے زلابی طبخت کے کہ درجہ ' اور قصبیہ سے ایک درجاب کے ذراجہ ' اور قصبیہ سے ایک درجاب کے ذراجہ ' وراجہ ' اور قصبیہ سے ایک درجاب

محرف ما بضی ریا کی (oblique popliteal ligament) ہی جیارا الم) اسم بنتا ہا اور المصور (fasciculi) سے بنتا ہا اور المصور (fasciculi) سے بنتا ہا اور جی محروق اور المصاب کے گذر والے روز نوں کے سبب ایک دو سرے سے المیدہ رہتے ہیں ۔ بداور 'فنذکے مِن قندالی صفرہ کے بالائی حاسمت اور جانبی فندال سے جیاں ہو ہے۔ اسکے اور جانبی فندال سے جیاں ہو ہے۔ اسکے اور جانبی مختائی عضلوں ہے ورسے نکی ہوی ایک مضبول مجتمع مونی ہے۔ بنصیبہ کے وسطانی قندال کے ظہری حصد سے اور جانبی ورا در جانبی طوف فن ندکے جانبی قندال کے ظہری حصد سے اور جانبی طوف فن ندکے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در قصد سے اور جانبی طوف فن ندکے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در قصد میں در جانبی فرد کے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در قصد کے در اور جانبی طرف فن ندکے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در اور جانبی طرف فن ندکے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در اور جانبی طرف فند کے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در اور جانبی طرف فند کے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در اور درجانبی طرف فند کے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در اور درجانبی طرف فند کے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در اور درجانبی طرف فند کے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در سے تعلق کے در اور درجانبی طرف فند کے جانبی قندال کے ظہری حصد کے در اور درجانبی طرف فند کے جانبی قندال کے خاند کو در سے تعلق کی در اور درجانبی طرف فند کے جانبی قندال کے خان کے در سے تعلق کے در سے تعلق کے در سے تعلق کا در اور درجانبی طرف کے در سے تعلق کے در سے تعلق کے در سے تعلق کی در سے تعلق کے در سے تعلق کی در سے تعلق کے در س

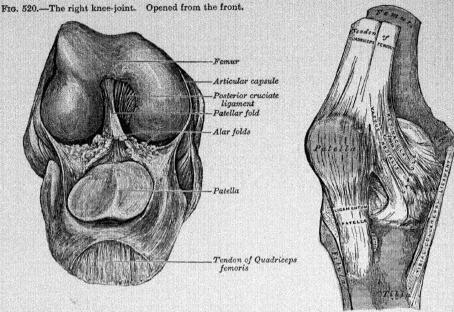
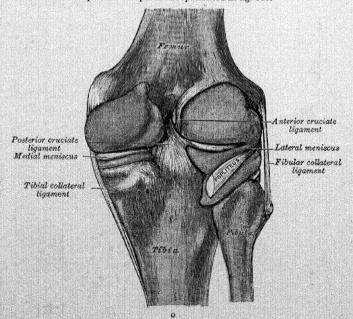


Fig. 521.—The articular capsule of the right knee-joint (distended). Posterior aspect of the specimen represented in fig. 519.



محرف ابضی رباط ' ابضی حفرہ کے فرش کا ایک حصہ بنا نا ہے اور اسس پر ابضی نشر این سکوت ندر موتز ہے۔

را فی مانضی رباط (arcuate popliteal ligament) (تقنوبر 523) رنشوں کا ایک فواب دار ننڈل ہے ' جوفوت ا در شامت مں کسی قدر مغامرت رکھتا ہے۔ یہ فخد کے جانبی قندال سے جیباں موناہے اور نیجے گذر کرمفسل کبید سے ضم مومانا نے ۔ وکوٹ کا اکٹ اگلا اورایک بخیلامحراتی الفنی رباط کے بالائی اورزبر بن جواج سے متقار ہوتے ہیں ۔ یہ رباط کے رقب اکیولم (retinaculum) بینی جال بنانے کے لئے بیجے منحد مہوجا تے ہیں حوشطبہ کے سرکی جُوٹی سے ثبت مہوما تی ہے ۔ اس حال کا اُکلا بدیسفن ا وفات جيمو ما شطى مجانبي راط (short fibular collateral ligament) كبلا اب سنتی محانسی رباط (tibial collateral ligament) (اندرونی مابنی رباط) (نضاور 518 و 528) الك جورًا برثيا بند ب جوحور كرين كانست عقب کے قریب واقع سے ۔ بیاویر' مقرب درنہ ((adductor tubercle) کے مین نیجے فخذ کے وسطانی سرقندال سے اور نیے نصبہ کے وسطانی فندال اوراس کے حبمرکی وسطانی سطح سے حب بات ہوتا ہے۔ رباط نے ظہری حقد کے ربیٹے جیوٹے ہوتے ہں اور نیعے انرنے میں نیچھے کی طرف حککتے ہیں۔ به نیم ختّا بی عضلہ والے میزاب سے اور فقیب مں انتما ما نے ہیں ۔ ربا لا کا اگلاحقہ حو دس مٹی ملز کے فریب لمبا ہوتا ہے اور نز ول میں آگے کی طر بنوئى سے مانت سلى مېرك فريب نيچ، فقيبيد كي ميمركى وسطاني سطح میں انتہا یا تا ہے ۔ اسکے زبرین حصّہ کوعضائی خیاطبیہ (sartorius) ، عضاکہ رفنفنہ (gracilis) اورعضاد نیم وتری (semitendinosus) کے ونزعمور کرتے ہی اور ب در مک حانل رہتا گیے ۔ آئی عمقی سطح' زیرین وسطانی رکئی عروق اوراعصا ہے معتنا الم عضل کے وتر کے ایکے حصہ کو احبس سے برحندر لیٹوں کے ذربعہ المخی رہنی ۔ وُمعانِجتی ہے ۔ اُس کا بالا ئی حقبہ وسط انی مینسکس سے خوب جسیاں رشناہے ۔ لمي محاشي رماط (fibular collateral ligament) (سرونی ساخی

رباطلا نفویر 524) ایک مضبوط مدوّر ڈوراہے' جواویر' عضار کابضیہ کے وَرُ والے مزاب کے مین اویر' فخذ نے جانبی سرفیندال سے جیجے' جو ٹی کے سامنے' شطیبہ کے سرکے جانبی ہیلو سے جبیاں ہونا ہے۔ اس کا بڑاحصّہ فرورا میں فخذی کے و نرسے جمیا رہنا ہے ' نیکن یہ وتر اپنے انتہا پر ووصّوں میں نفتیبر ہوجانا ہے جو اس ریاط کے ذلیعہ حدار ہتے ہیں ۔ رباط سے کہرائی برعضائہ الصنبہ کا وزراور زیرین جانبی رکبی عروق اور اعصاب ہونے میں۔ رباط کا جانبی نینکس سے کوئی العاق نہیں ہوتا۔

مصلیتی رباطات (cruciate ligaments) بہت مضبوط ہونے ہیں اور جوڑ کے وسط میں ، بنبت اسی اگلی سطح کے ظہری سے قریب تروافع ہونے ہیں۔ یہ صلیعی اسلئے کہلانے ہیں کہ یکسی فدر حرف × کے بازوؤں کی طرح ایک دور سے کو فطع کرتے ہیں اور قصبیہ سے ان کے الحافات کی وضع کے لحافا سے اسے اور سیجھلے کا کو فطع کرتے ہیں اور قصبیہ سے ان کے الحافات کی وضع کے لحافا سے اسے اور سیجھلے کا

ام یا تے ہیں -مفرم لیبی رباط (anterior cruciate ligament) (تصویر 524)

جانبی منیکس کے الکے سرے سے جزاً مخلوط ہوکر' تصبید کے اگلے بین قندالی حفرہ کے کے وسطانی حصہ سے سباں ہوتا ہے ۔ یہ اوپر' بینچیے اور جانبی طرف گذر ٹا اور فخذ کے جانبی نزیں اسک سارز بینو کئی میں میں میں شرور میں

فندال کی وسطانی سفع کے ظہری حصہ میں نثبت ہوتا ہے۔

موخر صلیبی ربا کھ (posterior cruciate ligament) (تقویر 525) یہ اگلے سے زیادہ مضبوط کین جبوٹا اور اپنی سمت میں کم نرجیا ہوتا ہے۔ یہ تقسیب کے تیجیلے بین فندالی حفو سے اور عابنی منیکس کے ظہری جارصہ سے جبیاں ہوتا ہے۔ یہ فخذ کے وسطانی فندال کی جانبی سطح کے اسکا حصتہ میں نتبت ہونے کے لیے 'اوپر' آگے' اور وسطانی حانب گذرتا ہے ۔

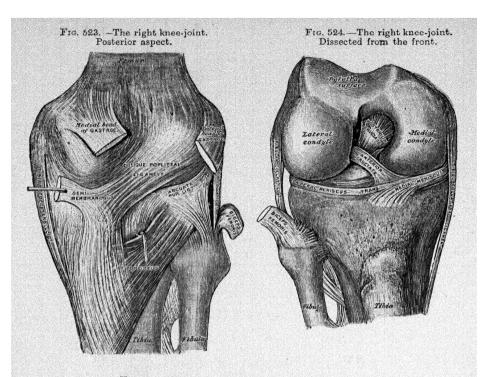
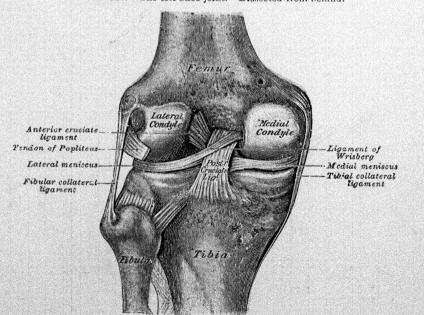


Fig. §25.—The left knee-joint. Dissected from behind.



rij.

Fig. 526.—The head of right tibia, showing the menisci and the attachments of the cruciate ligaments. Superior aspect.

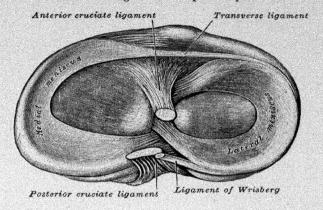
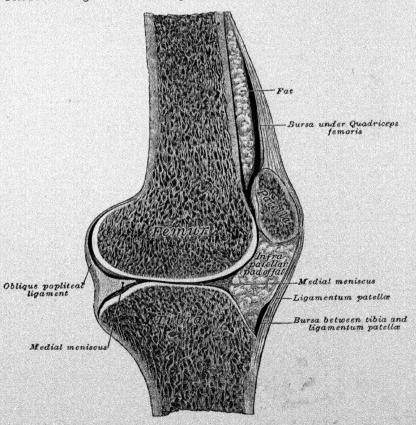


Fig. 527.-A sagittal section through the right knee-joint. Lateral aspect.



وسط فی نیسکس (medial meniscus) شکل من تقریبانیم دائری بوا پی اور ما منے کی نبت پیچیے جوڑا ہوتا ہے ۔ اس کا اگلا سرا' اگلی تیبی رباط کے سامنے تصبیبہ کے اسکے بن قندالی حضرہ سے جیسیاں ہوتا ہے ' اور اسکے عفبی رینئے عرضی رباط سے مراوط دہنے ہیں۔ اس کا ظہری سراجا بی سیسکس اور تھیلے سیبی رباط کے ابن قصیبہ کے پچھلے من قندالی حفرہ سے نبت ربنتا ہے ۔

وسطانی منیکس کی نبت مفصلی سطح کے زیادہ دختہ کو فصائل ہے۔ یعضل مابضی کے ونر کے لئے ، جو اسے سطی مجانی کرنا وہ دختہ کو فصائل ہے۔ یعضل مابضی کے ونر کے لئے ، جو اسے سطی مجانی کرنا وہ محتہ کو فصائل ہے ، واسے سطی مجانی کرنا وہ محتا کی اس کا اگلا میں اور ان کا حکمی کی رباط سے بہرز و امخوط دہتا ہے ، کے بیچھے اور جانی طرف فضید کے بی فندالی ابجار کے بیٹھے میں منالی ابجار کے بیٹھے میں منالی ابجار کے بیٹھے میں منالی مناب کے طری میرے کے میا منے انفسید کے بین فقد الی ابجار کے بیٹھے میں رہنا ہے ۔ جانی میک کی کار کا انگلا المحاق اس طرح بل کھا یا ہو ناہے کہ اس کا انگلا المحاق اس طرح بل کھا یا ہو ناہے کہ اس کا انگلا المحاق اس طرح بل کھا یا ہو ناہے کہ اس کا انگلا المحاس میں دائدے ۔ اپنے طری الی انجا رکے خانی دائدے کے نیس بیٹھے ، فیذر کے کے فریب سے یہ ایک مضبول کی کار اور اور وسطانی خانب گذر تی ہے ۔ کبھی کھی وسطانی فندال میں انتہا یا نے کے لئے ، اور اور وسطانی جانب گذر تی ہے ۔ کبھی کھی وسطانی فندال میں انتہا یا نے کے لئے ، اور اور وسطانی جانب گذر تی ہے ۔ کبھی کھی ایک کے فریک کے فرائی کے کہتے کی کو ناب کو تھی میں نصب ہونے کے لئے آگے کی طرف الکے کیا نے کے کئے ، اور اور وسطانی خانب گذر تی ہے ۔ کبھی کھی کی کی در تی ہے ۔ کبھی کھی کی کر تی کے لئے آگے کی طرف

عرضی ریاط (transverse ligament) (نفویر 526) جانبی نیکس کے اگلے محدب کارہ کو وسطانی منبکس کے اسکے میرے سے مختی کرتا ہے مختلف انتخاص میں اس کی دبازت اختلاف پذیر موتی ہے 'اور بیض اوفات یہ مفقو د ہوتا ہے ۔

اکلیلی رباطات (coronary ligaments) کسد کوفن حقد ہونے اس ، جو سرایک میناکونصب کے سرکے حاست یہ سیلی کرنے ہیں ۔ اس میناکونصب کے سرکے حاست یہ سیلی کوئی کرنے ہیں ، ورحکیس حسب ذیل ہیں ، ورحکیس حسب ذیل ہیں ،

ا منے حار و حکیس ہوتی ہمں : ۔ امک مڑی ' رضفیہ کے زیرین حصے اور جلد ک مامن ' ایک جعو ٹی ' قصیمہ کے مالا ٹی حصے اور ضغی رباط کے مامن ' تمبیری واربعتہ الرووس عضلہ کی تمفنی سطح کے مامن ' یہ عمو ً ا کے ربط رکھتی ہے (نضویر 527) ' جائل ہونی ہیں ۔ جانبًا ' تجار درحکس ہونی ہیں: _ (۱) ایک (حوفق او قات جوڑ سے مربوط ہو تی ہے)کٹیرانیمئس (gastrocnemius) یه کے مامن ۔ (۲) ایک شطی محاننی رباط اور فرو را رباط ا ورعضلہؑ انضیہ کے وتر کے مامن ۱ پیعنس او فات لا وُ مِوْما ہے)۔ (س ااک ےعضا' مانضیہ کے وٹراور فیز . مانی قندال کے ا من ' جوعمو گا حوار کے زلا ہی طبقہ سے ایک سمیںلا نو ہوتا ہے ۔ وسطا نبا (۱) ایک گیپٹراکنی میٹس کے وسطانی سرا ورکیسہ کے امن طانی سرمجے وتر اور نیمرغشا دیم عضلہ کے وز کے مامن ایا رسائحذربط رکھنی ہے ۲۱ اویری 'کسس کے'ا ورعضاً خیاطیہ' عضا ٌ رقیقہ'ا ورعضاً نیمرونزی کے ونر دں کے مامن فَعْبِيتَى مَانِي رِمَاطُ سَتَعْمَقَى ، اسكَ اوْرنتم عَنَا نُعْضَلُهُ كَ وَرَكَ مَا مِن (يعضَ بِ كَامُفْنِ مِعِيلًا وْ مِونِّي ہِے) ' (ہ |) ايك نيم غنَّا بي عضله كے وتر اور صبيه کے سرکے مامین' (۵)ممبی کمبھی نیم غشائی عضلہ اور نیم ونزی عضلہ کے وتروں کے مامبین ایک

رون اوسطانی اورجانبی *سر منبض لمفا وی غد ودا ورشح۔*

جورم معمليني والى ترانس ، لمن دراين ركبي (highest genicular)

(تضمی کبیر: anastomotica magna) فخذی کی ایک شاخ کا ابضی ننه یان کی کبی (genicular) نساخیس اگلے نصبینٹی کی بازگر و (recurrent) شاخیس اور فخذی عمقی شریان (arteria profunda femoris) کی جانبی فخذی خن femoral circumflex) سے نزولی شاخیس ...

اعصاب٬ ساد٬ فخذی٬ قصبینی اور منترک شکی (برونیل) سے

(meniscotibial) سطوں کے ظہری حصے مننے میں ۔ مانگ کے سیار۔ ہے ۔ اور پیرکنٹ مانی فخذی قندال کے ایک مرکز کی ایک برونی کھماؤ بیداکرتی ہے ۔ بیبار کی یہ آخ وين والى" (screwing home) بالمقفل كزوالى وكن (screwing home)

کے طور پر مذکور ہوتی ہے جب یہ بوری ہوجانی ہے نو منسکائی کے انگلے کنارے آن میزالوں میں قیام ندیر ہوتے ہیں جوزشفی مفصلی سطی کو فخذ کی تصبیبی مفصلی سطوں سے علیمہ ہ کرتے ہیں۔ جھکانے کی حرکت جوڈ کو غیر تفضل کرنے کے لئے تصب کے ایک ندرونی کھا و سے متبر وع ہونی جائیے ۔ اگر ہاؤل مضبولی سے زمین برر کھا جائے نو فضیب کا کھا و ممکن ہوتا ہے اور فند ہے کہ بیارتی آخری صورت میں آندرکی طرف ور حصکا و سے قبل با سرکی طرف کھو تراہے ۔

گردستی حرکائٹ گےعلاوہ حن کائنلن بسار کی تکمیل اور حبکاؤ کی انبدا سے ہے "الگ کے اندرا ور ہا ہر کی طرف گھاؤ' جب جوڑ جز آ مجھ کا با ہوا ہو' ہوسکتا ہے ۔ بیٹر کات اس وقت سب سے زیادہ آزاد ہوتی ہن جبکہ ٹانگ ' ران سے زادیہ ظائمہ برخمیدہ ہو۔ رفسفیہ کے حرکانت ۔ رضفیہ کی فصلی سطح غیروا ضح طور برسان انضالی

رو کموں میں مستجم ہونی ہے ۔ بعنی بالائی ' وسلی اور زبر بن افقی جوانب اور ایک مطاقی عمودی رویک (تصویر 528)۔ تھٹنے کے جوار سے کمال جوبکا ؤیس ' رنیفیہ کے وسط نی عمودی رویک فخذ کے وسطانی قندال کے جانبی حصّہ برنیم ہلائی سطح سے تصل رہتا ہے ادر خفذ سنر تنویر دونوں نیک کا اساس میں سیر باز کی ذات کا ایک سام میں اور ا

اور رضغبہ کے تمین جانبی رو کیوں میں سب سے بلند ' جانبی قندال کے سامنے والے حصّہ سے ۔جب ٹمانگ جھکا وُ کی وضع سے بسار کی وضع میں لائی جاتی ہے نوا فقتی کی دری کے سب ساز ' سام ' یا بند میں میں کا بیٹر کی سام ' کا بیٹر کی کے ایک کے بیٹر کی کا بیٹر کی کے بیٹر کی ک

روبگوں کے سب سے بلند' وسطی' اور زیرنزین حوڑے بچے بعد دبجرے تھے ڈکی رضعی سطح سے مصل ہونے ہیں ۔ بسار کی وضع میں جبکہ ذوار بعتہ الروروس عضلہ وصبلا

رہتا ہے، رضفیہ فغذ کے زبر نی سنہ ہے کے مین پر ڈھیلا ڈھالا بڑار ہنا ہے۔ جھکاؤ کے دوران میں ضمی رباط نِن جا نا ہے۔ کماِل جھکا و میں سیھیا

بناط' مون مابضی' اور مجانبی رباطات اور کسی حدیک انگلینسی رباط و مصلے رباط ' مون مابضی' اور مجانب بین جھکا وُ ٹانگ کے ران سے نصل ہوجانے کے

ننب رُک جانا ہے۔ حب کھٹنے کا جوڑ بورابسارا ہوا ہونو موف الفنی ، مجانبی و منبی رہا مارت میں معانبی و منبی رہا م صنبی رہا مات من جانے ہیں۔ کھٹنے کو بسانے کے عمل میں صفی رہا طافہ اور فیارڈو عضلہ کے ذریعیکس جانا ہے ، تبکین کا مل سیار ہیں جبکہ ایڈی سیماری ہوی ہو تو یہ

میں ایر جانا ہے ۔ اندر کی جانب کھماؤ اوضلیبی رباط کے ذریعہ رک جاتا ہے۔ ڈھیبلا بڑجانا ہے ۔ اندر کی جانب کھماؤ اوضلیبی رباط کے ذریعہ رک جاتا ہے۔

Fig. 528.—The posterior surface of the right patella, showing diagrammatically the areas of contact with the femur in different positions of the knee-joint.

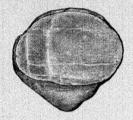


Fig. 529.—The articular capsule of the left talocrural articulation (distended). Lateral aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

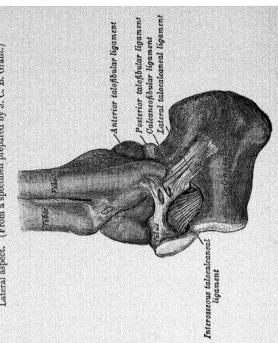
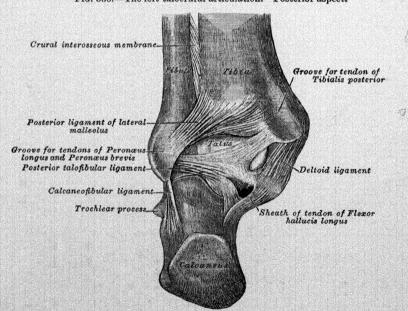


Fig. 530.—The left talocrural articulation. Posterior aspect.



اہر کی جائب، کھا و اصلی رباطات کے تفاطی کو دورا ورائیس ڈھیلا کر دنیاہے، لین فقیسینی عبانی رباط سے دک جائیں دباطات کا ٹرافعل فقیسیدا ورفعذ کے ابین ایک ہا راست انخاد ہے، اورا ول الذکر بڑی کو بیچھے یا آگے کی طرف زیادہ مٹ جانے سے روکنا ہے ۔ نیزوہ بجانی رباطات کو، جوڑ کے ہر دوجانب جعکا اُوکور و کئے بیل مدد دیتے ہیں ۔ منسکا ئی، فقید کے قندالوں کی مدد دیتے ہیں ، منسکا ئی، فقید کے قندالوں کی شکل کے موافق کرنے ہیں، جو، وگرنہ جوڑ کے میشاک کو برکرتے ہیں، جو، وگرنہ جوڑ کی خلف وضعات میں حقیوٹ جانے اور اس طرح آن فاصلوں کو برکرتے ہیں، جو، وگرنہ جوڑ کی خلف کی خوڑ نے میش کا ایک زبر دست معافظ کے جوڑ نے میش کا ایک زبر دست معافظ ہے، نیز بیر ذواد بعتبال و کوست معافظ ہے، نیز بید ذواد بعتبال و کوست معافظ ہے۔

''جب'' النتن "(attention) کی و اُنت میں سید سے کھڑے موں توجیم کا وزن گھٹنے کے جوڑکے مراکز کے اِر کھنچے ہوئے ایک خط کے سامنے گذرتا ہے 'اوراسکے مفصل کوزائد از معمول بیار کی فرف او کُل کرتا ہے ' لیکن کیفیت 'صلیبی' محرف ماہنی اور محانب رباطان کے نتاؤ سے رُک جاتی ہے۔

خركات ببداكرنے والے عضلے ،۔

بخوراً ما و درانبن فخذی عضله ' نبم ونری عضله ' نبم غشائی عضلهٔ عضلهٔ و بخوراً ما در بین عضلهٔ رقیقه ' عضلهٔ خیاطیه ' کمبیشراکنبمئیس' عضلهٔ

احمصیہ ۔۔

پساریا۔ ذواربعتهالروُوس عضلہ ۔ گھن فائج کی نہ نہ :

كھمانالمانگ كواندر كى جانب نيم ونرى عضله ' نېم غشا ئى عضلا عضاً رقت ' عضلا خيامليه' عضائه كا نضيه _

کھانا ٹانگ کو با ہر کی جانب۔ ذور امین فندی عضلہ۔ کشنے کے جور کی ساخت برغور کرنے سے ' پہلی ہی نظریں بیمعلوم ہوگا کہ جہم برب سے کم معفوظ جوڑوں میں سے ایک ہے ۔ یہ دوسب سے لمبی ٹریوں کے مامین نتما ہے اور اسلئے لیوریج (leverage) کی مقدار جو اسے برداشت کرنی پڑتی ہے بہت موتی ہے میضلی سلمیں بھی ایک دورری سے افض طور پر موافقت رکھتی میں' اور ٹوک کا درجہ جواسے تضییب ہے بہت ہوتا ہے بنام امور جود کو غرم مفوظ کرنے میں آمادہ کرتے ہیں۔ بایں مد توی رباطوں کی وجسے جو ہدیوں کو اسب میں جرائے ہیں۔ جرائے ہیں۔ جرائے ہیں اید جو انسان میں اید جو انسان میں اید ہونے استان میں اید ہونے انسان میں اید ہونے استان کے بیان کے بیان کا جو انسان کا ہونے انسان کا ہونے کا

مکن ہے کا ایک یادو سرامنیکس بھٹ جائے یاعلیمد م ہوجائے ، ان میں سے اول الذکرتو ایک نیا موہ اسے ، ان میں سے اول الذکرتو ایک نیا دوہ عام ماد تہ ہے ۔ جب ایک منیکس بھٹ جاتا ہے تو یہ نیا حصد جوڑ ول کی سطوں کے امین سے رمیا تا ہے اور جوڑ کو نیم بحکا و وضع میں مقفل کردیں ہے ۔ یہ ماد نی بحب محت محمد موقع تا کہ فری در دم ہوتا ہے اور کمشنا نمیل مشنا محمد موقع تا کہ فری در دم ہوتا ہے اور کمشنا نمیل دفع میں تبت ہوجاتا ہے ۔ مینیکس یا توقعبیتی مین قدالی اجمار کی جانب سرکیا (displaced) ہوئے میں شمند ہوجاتا ہے ۔ مینیکس یا توقعبیتی موجاتی ہے ، یا ایک جانب کو سرکتا ہے ، تو تعضروف مفصلی سطوں کے ماسند ہو کہ با مررمیا تی ہے ۔ وسطانی نسکس ، جانبی کی نسبت عام طور پر مہت زیادہ مفصلی سطوں کے ماسند ہو گا ہے کہ بام رمیا تی ہے ۔ وسطانی نسکس ، جانبی کی نسبت عام طور پر مہت زیادہ فیصید سے زیادہ مضبوطی کے ساتھ جیسیال دہتا ہے (۲) جوڑ کی خفیف سی کردائی دوران میں یہ جانبی منسکس کی نسبت ایک زیادہ فاصلہ میں حرکت کرتا ہے ۔

صلیبی بالمات ، بعض او قان سخت صدمہ سے بھیلی جاتے ، بی ۔ جب اگا مطینا ہے تو قصبیہ یہ جعبے کی طوف کو میں اسکا ہے ۔ جب مجمعیا بجب جانا ہے تو قصبیہ یہ جعبے کی طوف کو میں اسکا ہے ۔ حب مجمعیا بجب جانا ہے تو قصبیہ یہ جعبے کی طوف کو میں اس میں اس مولا میں اسلام اسکا ہے ۔ حب کہ فیسے بال سے میں تو تو سوجن رضفیہ کے اوپر اور سلو وُں برفل ہم موتی ہے ، جو ہ ، ۲ سنٹی میٹر کے زیب یا کمبی کمبی ہ سنٹی میٹر یازائد کک فعد کی رضفی سلمے کے اوپر ہوتی ہے اور برنبت واسع جانی کے نیجے کے ، واسع وسطانی کے نیجے ، ذرا اوپر کم میلین ہے ۔ زلائی ملبقہ اور برنبت واسع جانی کے نیجے کے ، واسع وسطانی کے نیجے ، ذرا اوپر کم میلین ہے ۔ زلائی ملبقہ کا زیرین لیول ، فقسید کے مرک مطبک لیول پر موتا ہے ۔

کیٹنے کے دور کا استفال (excision) ایک نعل فاشکاف وینے سے بہترین مل میں آسکتا ہے ۔ فغذ کے کسی قندال سے شروع کرکے ، قصبیہ کے قندال تک نیجے از نے میں ، اور تیجر اوپر کی جانب فغذ کے دوسرے قندال تک لیجا تے ہیں ۔ مڈیوں کے سروں کوصاف کرکے ، اور ان مریفیوں میں جہاں درنی مرض (tuberculous disease) کے لئے عملیہ کیا گیا ہے تمام کو دیار بافت کو باحتیا لم علیدہ کرکے ، پہلے فغذ کو زائنا جاتا ہے ۔ بجیوں میں انتہاءً مفعلی سطح کی دو تہائی سے

زائداس میں تنامل نہیں ہوناجا ہے ورند برال عضروت (epiphysial cartilage) تنامل ہوجائی ، اور باز وکی نوکے لوا فرسے خطراک نتائج بیدا بوں گے ۔ بعداداں ایک باریک برت جوہ ، اسٹی مٹیرسے زائد نہو قصیبیہ کے بالائی سرے سے طلحہ کر دینا جاہئے ۔ قصیبیہ کے اس ترائش لینے میں ہائی عوق کو ، جوج درکے ظہری رباط سے خسل رہتے ہیں ، کسٹ جانے سے بجانے میں نہایت امتیاط کرنی جائے اوروں میں باقی نظر آئے تو اسے مزید تفاظ می کرنے کی بجائے کوج (gouge) اگرکوئی مرفیل بافت احج اوروں میں باقی نظر آئے تو اسے مزید تفاظ می کرنے کی بجائے کوج (ankylosis) کیلئے سب سے علی درکہ دوضع نہایت خفیف جبکا و سے ، لیکن جو کو کومی ووکر ناشکل ہے ، اسلے بید می وضع کو مذظر رکھنا ہی بہترہے ۔

'' تنظیبہ کے سرکا گھٹنے کے جوڈ کے زلابی للبقہ سے قریبی بنلن' اس خدشہ کی وضاعت کر تاہؤ' سر پر مار سر ت

جوشظید کے سرکو علیجدہ کرتے وقت 'جوار کے مل حانے میں مونا ہے۔

گفتنے کے جوڑ کے قریب کی در حکیں تبعی اوقات کلا بوں کامل وقوع ہوتی ہیں رہنی ہوتی ہے۔

کے بیش اور حلد کے ابین در حک ' ایسے اشخاص میں اکثر او ت ہوتی ہے جفیں اکثر منواز دوزانوں (kneeling) ہونے کی عادت ہوتی ہے ' اور بہ حالت بحر خاوم کا کھٹنے ' الله اللہ ہے ۔ نیم ختالی عفیلہ کے وتر کے نیجے کی در حک می کھی بھی بڑھ جاتی ہے اور گھٹنے کی بیشت پراک میں سوجن خواتی ہے اور گھٹنے کی بیشت پراک میں سوجن میں اگر تی ہے ۔ بیب رکے ووران میں سوجن میں اور کوئلی ہوتی ہے کی بیشت پراک میں اور کوئلی ہوتی ہے کی بیشت پراک میں اور جوئلہ در حک اکثر جوڑ کے زلابی کہف سے مراو الم موتا ہے اسلی جب گھٹنا جو کا اور موتو د باویر نے سے سیال جواس میں ہوتا ہے غائب کردیا جا سکتا ہے ۔ جوڑ کے اندر کے عفونی کیفیات (septic processes) کا بڑھا و میں کمرائی پر مواد پرکشا خوڑ کے اندی حضو میں کمرائی پر مواد پرکشا غلات کے ساخت ساتھ ہو سکتا ہے ' اور اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ابھی حضو میں کمرائی پر مواد پرکشا ہے ' جو اکثر البھی ورید کے عفونی علقیت (septic thrombosis) کے جمراط ب

۵ فصبیتی طی مفال

(THE TIBIOFIBULAR ARTICULATIONS)

قسببا ورشطبب کے ابن مفاصل اک رباطوں کے ذریعہ بنتے ہیں ، جو

پدیوں کے جوارح اوراجسام کو کمی کرنے ہیں۔ بد نبوجہ ربا کم تین سٹوں ہی تحت تعتبہ ہوسکتے ہیں (۱) وہ جو فرق فضیبتی شظی مفصل کے ہوتے ہیں (۲) ب فی برنظی عنتاء' (۳) وہ جو بعدی فنسینی شظی مفصل کے ہوتے ہیں (قصیبہ منظی مفصل: (tibiofibular syndesmosis)-

. وقصة شظى فصل القربي نيمي لحي سك

(PROXIMAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

یمفسل (نضویر 526) فصب کے مانی قندال اور شطبہ کے سرکے درما کیک انزلاقی جوڑ ہوتا ہے۔ ٹربول کی لمحقہ سطمیں جینے ' بھنوی رویک عمال کئی از لاتی جو گری سے ڈیفنے رہنے ہیں ' اور پڑیاں ایک مفصلی کیسے اور اگلے اور پہنچلے رباطوں کے ذریعہ لمحق رہتی ہیں۔ مفصلی کیسے کے دریعہ لمحق رہتی ہیں۔ مفصلی سے یہ بہنستہ اور شطبہ برمفصلی رو کو رب کے کناروں سے بسیاں ہوتا ہے ۔ یہ دسنب بیجھے کے سامنے زیادہ دبیر ہوتا ہے کہ بھی کہمی سیال ہوتا ہی طبعہ کے جڑروا کے سے مسلسل رہتا ہے ۔ مشکور کے جس بھی کمی مشکلہ کے سرکے میں جو شفیہ کے سرکے جو ان میں دویا ہیں جو شفیہ کے سرکے جس بھی منظبہ کے سرکے جو شفیہ کے سرکے جوشفیہ کے سرکے بیارہا طور ایک مقتب کے مشرکے مشکور گاریتا ہے ۔ مشکلہ کے سرکے بیارہا طور ایک مقتب کے سرکے بیارہا کے مقتب کے سرکے بیارہا طور ایک مقتب کے سرکے بیارہا طور ایک مقتب کے سرکے بیارہا کے مقتب کے دیر بیارہا کے مقتب کے دو تر سے دو مقتب کے دیر بیارہا کے مقتب کے دیر بیارہا کے دیر

۲ ِ سافی ین طمی غنیا و

(THE CRURAL INTEROSSEOUS MEMBRANE)

ساقی من طمی کرتی به اور شاید کی بین کوخفلوں کو خفب بر کے خضلوں سے الحدہ کرتی دو دولاتے ہیں۔

بہ داس من نر چھے ریشنے ہونے ہیں ' جوزیا دہ نر نیجے اور جانبی طون دولاتے ہیں۔

بایں ہمہ جید نیجے اور وسطانی جانب گذر نے ہیں اکلی صبیتی نزیان ' غشاء کے اوبر ٹالک کے میش کوجانی ہے ' اور خطی نزیان (perfora کی میشن کوجانی ہے ' اور خطی نزیان (perfora) کی تبی ناخ دولائے کے میشن کوجانی ہے ' اور خطی ترین حقہ کوجید تی ہے ۔ یہ نیجے ' بعدی ضبیتی شطی جوڑک برین حقہ کوجید تی ہے ۔ یہ نیجے ' بعدی ضبیتی شطی جوڑک برین حقہ کوجید تی ہے ۔ یہ نیجے ' بعدی ضبیتی عظی جوڑک برین حقہ کو جید تی ساخت ما اللہ ایم القدم لوبل (الفاقہ منظی کی اللہ کے ساخت ' اور ایکے قصیب نی عروق و دول و

١٠- بعدى منظم فصل (قصيتى تظمي فسل)

(THE DISTAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

(TIBIOFIBULAR SYNDESMOSIS)

یففل انظیب کے زبرین سرے کے وسط انی بیلو پر محسب سلح ا

ہدبوں کے جوارح اوراجسام کو لمق کرنے ہیں۔ مد بنوجہ رہا کا تین سٹوں میں تحت تقسیم ہوسکتے ہیں (۱) وہ جو قرقی قصبیتی شطی مفصل کے ہوتے ہیں (۲) ب فی بین علی عنت اور (۳) وہ جو بعدی قصبیتی شطی مفصل کے ہوتے ہیں (قصبیتی شطی مفصل: (tibiofibular syndesmosis)-

. وقصة شظى مفصل ا يقرفي نيري كلي صل

(PROXIMAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

ی مفصل (تفویر 525) نفسیہ کے مانی قندال اور شطبہ کے مرکے درما ایک انزلاتی جوڑ ہوتا ہے ۔ ہربوں کی لمحقہ سطویں جیٹے ' بہضوی رویک عیاں کرتی ہمن جوکر ہی سے ڈیفنکے رہنے ہیں ' اور ہڑایں ایک مفصلی کیسے اور اگلے اور یتجھلے رہا طول کے ذریعہ منی رہتی ہیں۔ جسیاں ہوتا ہے ۔ یہ بہنسبت بیجھے کے ساسنے زیادہ دبیز ہوتا ہے کہمی کہمی حسیاں ہوتا ہے ۔ یہ بہنسبت بیجھے کے ساسنے زیادہ دبیز ہوتا ہے کہمی کہمی شطبہ کے سرکے میٹ کے جوڑ والے سے مسلسل رہنا ہے۔ شطبہ کے سرکا جھی الرباط ایک میٹن کس زیجھے گذر نے ہیں۔ شطبہ کے سرکا جھی الرباط ایک میٹن کس زیجھے گذر نے ہیں۔ مغب سے نصبیہ کے مانی قندال کے مقب کر ترجیجا او پر کی طرف گذر تا ہے۔ مغب سے نصبیہ کے جانی قندال کے مقب کہ مرجیجا او پر کی طرف گذر تا ہے۔

۲ ِ سافی ین طمی غنیا و

(THE CRURAL INTEROSSEOUS MEMBRANE)

ساقی من طمی شاک کے بیش کے عضلوں کو عضاوں سے الور ماتی کا ور ماتی کی من کری ہے اور ٹانگ کے بیش کے عضلوں کو عضاوں سے الور ماتی کرتے ہیں۔

ہے۔ اس من ترجیح ریشنے ہونے ہیں ' جوزیا دو تر نیجے اور جانبی طوف دوڑتے ہیں۔

ہیں ہم جید نیجے اور وسطانی جانب گذر نے ہیں ایکی صبیتی تنہ بان ' عشاء کے اوپر ٹانگ کے میشن کو جانی ہے ' اور شکی تنہ بان (perfora) گرفتی تناخ حاویر ٹانگ کے میشن کو جانی ہے ' اور شکی تنہ بان (perfora) گرفتی تناخ خوالی کے در برین حقہ کو جید تی ہے۔ یہ بیجے ' بعدی ضبیتی تنظی جوڑک بین طاق میں اور ایک تصبیتی تنظی جوڑک بین طویل ' انتفاء مولیل میں افتاد کے ساتھ مولیل (extensor hallucis مولیل (peronæus tertius) ' اور ایک تصبیتی عروق ور الفاء میں تاہوں کے ساتھ ' اور بیجیے ' مؤترضیتی عروق ور الفاء میں اہم القدم طویل (deep peronæal) سے عمقی شکی (libia نام الفاد مولیل (flexor hallucis longus) سے موتا ہے۔

١٠- بعدى مبيئ نظم فصل (قصيتى تظميفس)

(THE DISTAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

(TIBIOFIBULAR SYNDESMOSIS)

یمفس شطب کے زبرین سرے کے وسط انی میلو پر محدسب سلح ا

اورنصبیہ کے جانبی مہلوسرا کپ باہموار محوّف سلح مین شطی کٹا ؤ کے ذریعہ نتماہے ۔ نیچے ، ہم ملی میٹر نکے قربیب و شعبت تک سیطمیں مموار مونی ہیں اورکر ہی سے ڈھٹی رہتی ہیں 'جوننے کے حور کی کری سے تسلسل ہونی ہے۔ رہا لھات بیہیں :۔ اگلا میچھلا ' زبرین عرضی ا

اور مِنْ عَلَى ' _ طانى كَثْمَ ماكنى لَكْ ماكعيه (malleolus) كا اكلار باط (تقوير 533) ايك شك ما بنه' اوبر کی نسبت نیجے جوڑا ہونا ہے ' جو مفسل کے بیٹیس بر' قصبیہ اور شظیبہ کے منقبلہ

کناروں کے مابین' ترخیعاً نیچے اور جابنی طرف بڑھنا ہے۔ حانبی کیٹے ہائعیں کا تیجیلار ماط (نفور یہ 530) قبل کی نببت حیوٹا ہفٹول کی ظہری سلح رائسی طرین سے مرتب رہناہے۔ اس کاگہراحقہ زیرین عظمی رہا طربتاتہ ہے تومضوط نردنی مانل رنشیوں کا ایک وہنر شد ہونا ہے ' اور جوع *طنا حوڑ کی سنی*ت کے بار جانی کعبیہ سے ، قصبیہ کی مفسلی سطّے کے طبری کنا رے کونفزیبًا اس کے کعبی زائد ہ ک گذر تا ہے ۔ زبرین عرضی رباط بدبوں کے کناروں کے نیجے رَم کرنا اور عرفزب (talus)

بیں عظمی رباط ' اور' ساقی مین عظمی غن وسے مربوط ہوتا ہے' اور اس میں یے ننا رحیونے مضوط بند ہونے ہن حوقصیت اور شظید کی مصلہ ناہموا سطوں کے درمیان گذر نے بنی' اور بڈیوں کے زہرین سروں کے مابن ایک ٹراانخا دی رسنتہ بیدا کرنے من رُلا فِي طبقه ' اس جوزَ كے جبوٹے انزلآفی خصے كے سائفہ ملكر شخنے كے بوڑوا كے کے سانحہ مربوط موتاہے۔

الإعرقوبي سأفي مقصل بالشخنج كاجور

(THE TALOCRURAL ARTICULATION OR ANKLE JOINT)

لمنخ كاحورا كمضلي ما قبضه ساحور ہے۔اس كى ساخت بى نصبيه كاذر رم

اور اس کاکعییه انتظید کاکعید اورزبرین عرضی مینی تنظی رباط نزرک مونے ہیں اور بھی اور اس کاکعید منظید کا کعید اور دبیرین عرضی میں اور بیٹھنے کے لئے ایک نمانہ نباتے ہیں ۔ کربانی بل کے رباطات نے وربعہ محق رمتی ہیں : ۔

(articular capsule) مفصلی کسید

وُلُّ مِنَ (deltbid)

مفدم وموخرع قونی تنظی (anterior & posterior)

عضی شطی (calcaneofibular)

مفصلی کیسه - (تصویر 529) جوژگو گھیرتا ہے اور اس کارلینوی طبغہ اور نیجے عرفوب سے اسی اور فصیب کی مفصلی سطوں کے کناروں اور کعبتوں سے اور نیجے عرفوب سے اسی جرخی مفصلی سطح سے جب ہوت ہے ۔ اس کا اگا حصد جواکٹر اگلار باط کہلاتا ہے ، ایک جوڑی ، بیلی غشائی نہ ہوتی ہے ، جواویر ، قصیب کے زیرین سرے کے انگلے کنارے سے اور نیجے عرفوب سے اس کی فوقائی مفصلی سطح کے سامنے معودی دور کہ جبیاں ہوتی ہے ۔ اس کا تعلق سامنے ، بیری او تعلیوں کے بیار نے والے وزوں ، مغدم فصیتی عضل اور عضائه شطئی البث نے وزوں ، اور مفدم ضیبی عروق اور معی شطی (برویش) عصب ، سے ہوتا ہے ۔ اس کا بجیلاحقہ جواکٹر تیجیے رباط کے نام سے موسوم ہوتا ہے ۔ مست بنیا ہوتا اور زیادہ نرعضی رفیوں سے مرکب ہوتا ہے ۔ بہ او بر افضیب کی مفسلی سطح سے نام اور خیج ، عرف بست بنیا ہوتا اور زیادہ نرعضی رفیوں سے مرکب ہوتا ہے ۔ اور خیج ، عرف بست اسی کے فوقائی مفصلی دویک سے بجائبا ، کیسی قدر و بیز ہوتا ہے ۔ اور جانبی کعبید کی وسطانی سطح مرکی گھرائی سے بیٹ بال ہوتا ہے ۔

کو علی سے بین ہوتی ہوتی۔ ایک زلانی طبغہ ' رمیٹیوی ظبغہ بڑا سنرکر اسے' اور حوڑ کا کہفہ فضیبیہ اور شظیبہ کے ابن ہم فی میٹر نے فریب مک صعود کر اسے۔

ولٹا نماریاطی (deltbid ligament) اندرونی جانی رباط) (نصاویر فراٹ نماریاط) (نصاویر فراٹ نماریاط) (نصاویر 531,530) ایک مضبوط شلت نمابند ہے ۔ جواویر وسطانی کعبیہ کی جوئی اور اسلے اور سمجھلے کماروں سے جیاں ہوتا ہے ۔ اس میں رنشوں کے دلوسٹ اوپری اور ممفی موتے ہیں۔ اوپری ریشوں میں سے اسکے قصبیتنی زور فی :tibio navicular) زوری

مری کے صدیبہ سے جیسیاں ہونے کے گئے آگے کی طرف بر طنتے ہیں۔ اور اسکے عین بیجھے اللہ المحصی عقبی زور قی رابط (plantar calcaneonavicular ligament) کے وسائی کارے سے علوا ہونے ہیں۔ وسطی ریشنے (عقبی فقیم فقیم بینی : calcaneotibial) تقرر کار انرتے ہیں اور عقب کے سٹن مگیولم سلائی (sustentaculum tali) کی کل المبنی سے نبیت رہنتے ہیں۔ بیجھا ریشے (موٹر عرفو کی فقیم طویل کے ونز کے گئے میزاب کے دسطانی میلوسے اور فابض اہمام القدم طویل کے ونز کے گئے میزاب کے دسطانی حاسب اسکی عفی سطح بر ایک واضح درنہ سے جبیاں ہونے کے گئے ' بیجھے اور جانبی طون کار درنے ہیں۔ اور برایک واضح درنہ سے جبیاں ہونے کے گئے ' بیجھے اور جانبی طون کو گئی میں او براوسائی ماروس کی ونز عبور کرنے ہیں۔ کومو خرفو کی فقیم بین کی فرز کے بینے میں اور بیا کی ونز عبور کرنے ہیں۔ کومو خرفو میں اصلی میں میں میں میں اور فابض اصلی بعطویل کے ونز عبور کرنے ہیں۔

منفرم عرقو فی صطی رباط (anterior talofibular ligament) (تعبرَ 538) تنظی کعبیه کے انگلے کمارے سے عرقوب مک 'اسکے جانبی مفصلی رو بیک کے سامنے گراہ مسلمانی مدنس گان کا سیر

موخرع قونی نظمی رباط (posterior talofibular ligament) (تضویر 530) مضبوط اورگهرائی بروا فع مونا ہے 'جوشطی کعبیہ کے وسطانی اور تحیلے حقہ پر نشیب سے عرفیب کے تحیلے زائدہ مک نقریباً افقاً دوڑ تا ہے ۔

عفیمی مطمی رباط (calcaneofibular ligament) (تصویر 533) ایک لمبا مدور دو را سے جو تنظی کعبید کی جوئی سے نیجے کی طرف اوز خبیف طور پر پیچھیے کی طرف عقب کی جانبی سطح برایک در ترک دوڑنا ہے۔ اسکو شنطی طویل و فصیبر (peronæi) longus et brevis) کے وزعمور کرنے ہی ۔۔

اگلادر مجبلاء قون شطی اور عفنی شطی رباطات بعبن اوقات شخنے کے جوڑکے بیرونی جانبی رباط کی تین کچھیوں کے طور پر ذکور ہوتے ہیں۔ بیرونی جانبی رباط کی تین کچھیوں کے طور پر ذکور ہوتے ہیں۔ تعلقات ۔ وتر 'عروق اوراعصاب جن کا تغلق جوڑ کے ساتھ ہوتا ہے '

یه بین: سامنے ، دسطانی بهلوسیے ، مفده تصبینی عضله ، باسطابهام الفذم لول اکلے تصبیبتی عروت ، عمفی تنظمی (ببروندبس)عصب ، باسط اصابع لوبل ا اورعضاله شنظیهٔ

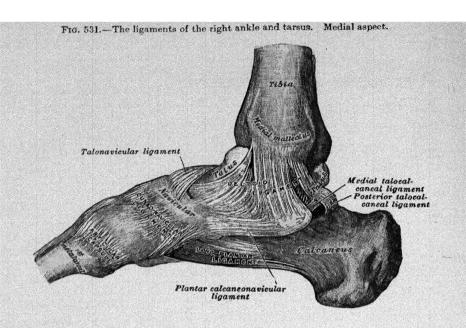


FIG. 532.—Transverse section through the lower part of the ankle-joint. Extensor hallucis longus Arteria dorsalis pedis Tibialis anterior Superficial peronæal nerve Extensor digitorum longus Great saphenous vein Peronœus tertius Deep peronæal nerve Say henous nerve-Medial malleolus . Talus Lateral malleolus Tibialis posterior Posterior talofibular Flexor digitorum longus ligament Peronœi brevis et longus Posterior tibial nerve Posterior tibial artery Sural nerve Flexor hallucis longus Small saphenous vein Fat Tendo calcaneus

نَّالَثُ: نِیْحِیے وسطانی بہلوسے 'موخرفصینی عضلہ ' فابض اصابع طویل 'کیلے فصبینی عروق' قصبیتی عصب ' فابض ابہام الفدم طویل ' اور شطبی کعبیہ کے پیچھے میزاب میں شطیۂ طویل ہ قصہ کے وتر۔ (نضویر 332)۔

سیر سننر بایش جوجوژ می میلی مین اکل قصبینی کی تعبی شاخوں اوشظی (بروٹیل) سے برآ مرموتی میں ۔ اعصاب عملی شظی اور قصبیتی سے نظلتے میں۔

حرکات ۔جبجسم کھڑی وضع میں ہونائے تو یا وُں ٹانگ سےزاویہ فا مڑیہ ر ہو نا ہے ۔ شخنے کے حور کی حرکا گئے خہری محمکا وُ اور بسیار کی ہیں ۔ طہری حمکا وُ میں الک شکے بیش اورہا وُں کی مثبت کے امین زاوید کم موجانا ہے ا اٹری اکھ حب تی ہے اور یاؤں کی انگلیاں انیجے کی طرف رخ کرتی میں ۔ گئے 'جوڑ کی جلہ وصنعا نت میں' عرقوب کوزور سے ہمرآغوش کر تے ہیں' اس طرح سے کہ کو ئی ہیلو تا ہیلوخفیف سی حرکت ' حو ہو بھی سکتی ہو^{ا ہو} صفص بعدی عرفہ بینطی جو ڑکے رباطوں کے مت طور سرخم کھانے کی وہ سے موتی ہے۔ عرفزب کی فوِ قا ن ملی سطح بیجھے کی نسبت آ کے جوائی ہارتی ہے ۔ اسلنے ظہری جھکا وُمیں ' دونوں لعبیر کے اسن زیادہ فاصلہ کی ضرورن بڑنی سے۔ بیشنطبیہ کے زیر بن سرے کی ایک خفیف ا مرکی طرف کردیشی حرکتِ اوربعدی قصبیتی شطی حوار کے رباطوں کے نک جانے سے مطال موط تی ہے ۔ یہ جانبی حرکت فربی قصبینی شطی حوثر پر ایک خصبیت انزلاق سے ^م اور نبز کن ہے کہ شنطیہ کے حسیم کے حمرجانے سے بھی پہل نوحانی ہے۔رباطوں میں' وکٹ من ہت فزی موتا ہے اسالتک کم بیموٹا اس فوت کی مزاحمت کرنا ہے جو بڑی کے اُس زائدہ کومکسورکر دہتی ہے' جس سے کہ بہرسیاں رمنیاہے ۔ اُس کاوسطی حصہ'عقیمطی رباط کی ہمراہی میں ٹانگ کی ٹریوں کو ہائوں گئے سائخہ مضبوطی سے باندھ دیتاہے اور غروضعیت کو ہشمت میں روکتا ہے ' اس کے اٹلے اور سحصلے ریشے باول کے جھکاؤ اوربیارکوفردًا فردٌا محدود کرنے ہی، اوراس کے اگلے دیشنے وور لمانے کو معی محدود كرنے ميں تحفياء تو تی تنظی دا اعتبی ظلی را الکوااُوں کے بیٹھیے کی طرف کی غیروضعیت کور و کہنے مِن مدد ذینائے اور عروب کے میضے کے لئے کہفہ کوعمیق کرنا ہے ۔ اگلاعرقو بی شطی را یا وں کے آگئے کی طرف کی غیر وضعیت کے ضلاف ایک منامن سے اور حوار کے پیسار ک

محدو دکر ناہے ۔

. ح كات بيداكرني والعصل :_

نَطْمِرْمِي حَدِيكا وُ (dorsiflexion) مِنْدَرُمْ مِينِي عَضَلَهُ 'إسطاصابع طوتل' بإسطابها مرالفارم طويل' عضائة تنظيه ثالث'.

بيار (extension) : كَيْبِينْ الْهَيْ مَنْ مِنْ الْمُعَالِينِ عَصْلُوسَكِيهِ (soleus) -

عضلُه اخمصيه ، موخرٌ فصبيني عضله ، قابض اصابع طوبل، قابض

ابهام القدم طول اشطيه طول وفصير -

نشرر کی اطلاقی ۔ یونک شفنے کا جوالک بہت مضبوط اور قری مفعل ہوتا ہے اس نے تفسینی شکی خانه (mortise) سے عرفوب کی غیروضعیت ایک نادرالوقوع حادثز سیے ، اور اسے پیداکر نے کے لئے بڑی فزت در کارمو تی ہے ۔ "اہم کھی کھی خلع واضع ہوما اُ ہے ' یا تومبش سیس سمنت میں یا ایک دوسرسے ہیلومیں - آخرالذکرمیں' جوزیادہ ترعام ہے' انکسار' ضرر کا ایک ضروری لو ازمہ ہوتا ہے۔ ابسی طالنوں میں خلع کیجہ ممیب ہی ہونا ہے ، چنا نٹیے غیر وضعیت ایک افعی سمت میں ہنیں موتی مبیا کیموًا قفلی یا فبصد ساحرروں کے فلعول میں مواکر ایے ، بلکہ عرفب اینے ہی مرکز میں سے کھنچے ہو کے ایک میش کسیس مور کے گرو^ہ جزؤا کھو تتاہے اس طرح کو اس کی فوقانی سطحاویر کی جانب اُئل ہونے کی سجائے کم دہش وسطانی طانب یا جا بنی طرف ' غیروضیست کی تسم کے ایماڈ سے' ماُئل ہوجاتی^ہ تفخه كاجور عمرككسي اورجور كي نسبت زياده كترن سے موج كھانا ہے۔ اوراس سے مكن مي كو شديد التهاب غنا في زلايي واقع موجائ - إن حالتون مي جبكه زلا وتتبل مبال سے ميولي موی موتوا بھارزیا وہ ترجور کے بیش میں المحلے وزوں کے نیجے اور مرد ونیلوؤں برا مقد قصیبتی عضل اوردن المارا المك ابن وسطاني ببلويه اورعضا شطية ثالث اورا كلي عرق في شفى د بالمك امن مانگامودار مونا ب - مزید برای ایماراکتر عقیامی و اقع بوتا ہے اور فینی تر (tendo) (calcaneus) كي مرد وجانب ايك يليلي سوجن كا انكتاً ف مكن ب - شخيف كي مكور موتو یس سے اکٹر کے متعلّق ' بدریعہ لاشعامی (X-ray) امتحان نابت کیا جاچا نبے کہ یہ گٹوں کے قریب کا کسر کی کوئی نہ کوئی قسم ہوتی ہے ' جس کے ہمراہ غیر رضعیت ہوتی مبی ہے اور بہیں مجی ہوتی ۔ جب شخنے کے جور کا مرض یا ضرر ، جسادة کی جانب راغب معلوم مو ، ترجور کوایک زاویہ قالمہ سے ذراکم' المری جماؤس رکھاجانے۔

، بین تطی مفال ، بین علی مفال

(THE INTERTARSAL ARTICULATIONS)

ا عرفو بي غيني مفصل

(THE TALOCALCANEAL ARTICULATION)

عفب اور کجبید کے این و کو مفاصل ہونے ہن ایک اگلا اور ایک جمیلا۔ اگلا تو عفی زور قی (talocal caneonavicular) جوڑکا ایک حصد بنا تاہیے 'ادراسی مفصل کے رائھ مذکور ہے (صفحہ (430) بھلا باعز قوبی عقبی مفصل عرفی ہوئے۔ بر بجیلے عقبی رویک اور عقب کی فرقانی سطح بر بجیلے دویک کے در میان نبنا ہے۔ بر ایک انزلاقی جوڑ ہے اور یہ دونوں پڑیاں ایک مفسلی کید 'اور اگلے ' بجیلے ' جابی ' وسطانی اور بر عظمی عرف عقبی رباطات کے ذریعہ ممق رہتی ہیں۔

بر عظمی عرف عقبی رباطات کے ذریعہ ممق رہتی ہیں۔

بر عظمی عرف عقبی رباطات کے ذریعہ ممق رہتی ہیں۔

مفصلی کیسیہ ' جوڑکو لف کرتا ہے 'اور اس کے زیادہ ترصہ بی جو لے ریشے ہونے ہیں۔ یہ بٹیوں (8 انواق) میں قصبے رہنا ہے اور اس کے زیادہ ترصہ بی جو لے ریشے موریق کی اس مقامی جوڑ سے موارم و ایک ایک طبقہ استرائر تاہی 'اور جوڑ کا کہفہ کسی اور شطی جوڑ سے مربوط نہیں ہوتا۔

مفامی عرف کی خوب کی دریوں اور جانبی سطوں سے ' عقب کی بالائی سطح کے برخصا

بے ۔ موخرعرقو نی فقبی رباط (posterior talocalcaneal ligament)

(تفویر 531) عرفوب کی تجیلی سطح بر کے جانبی در نہ کو 'عفنب کے بالاً بی اوروسطانی سے سے ملحن کرنا ہے ۔ یہ ایک جمیونا بند ہے اور اسکے رکینئے عرفوب کے اپنے بار کی الیحان سے مشتع کرتے ہیں ۔

سے نشقع کرتے ہیں ۔ حبابتی عرقو نی عفیمی رئاط (lateral talocalcaneal ligament) نقبا جانبی عرقو نی مضبوط کیتی ہے جوابنی شغی روبک کے مین نیجے 'عرقوب کی ما سطح سے مغب کی جانبی شطح نگ گذرتی ہے۔ بیعنی شغی رباط کے سامنے 'گرائس کے منتوی کی نسبت زیادہ عمینی واقع موتاہے 'اوراس کے دلینوں سے بیمتوازی موتاہے ۔

(medial talocalcaneal ligament) من عرفونی غفنی رباط (medial talocalcaneal ligament) عرفوب بی طهری سطح بر کے وسطانی ورنه کوسٹن ملیکیولم شیائی کی سبت سے لمحق کرتا ہے۔ اس

کے ریشے آتمضی عفنی زور ق رباط کے رہنیوں سے خلوط راہتے ہیں۔ بمر بخطمی عرفونی عفتی رباط (interos seous talocalcaneal ligament)

رنضاویر 520, 520 بہت دبیرادر صبوط ہوتا ہے 'اور ٹریوں میں ابنی ایک بڑا اتحادی رست ته قائم کرتا ہے ۔ در اصل بیع فوبی عفی ردور قی اور عرق بی عفی حور روں کے متحدہ کیبوں کا ایک حصد ہوتا ہے ۔ ادر اس میں دنو حزوی طور بر متحدہ رکشوں کی تہیں ہونی ہیں 'ان میں سے ایک نواول الذکر کی اور دوسری آخرالذکر جوڑ کی ہوتی ہے ۔ بیہ اوپر عرف بی تجولیت (sulcus tali) اور نیچے عفی تجولیت (sulcus calcanei) سے

خرکان دونی ہیں ایک ہدی اور مفتب کے ابن جو حرکات واقع ہوتی ہیں ایک ہدی کا دوسری ہدی ہے ؟ آگے اور ساوا پہلو مسلنے می ک محدود ہوتی ہیں۔

٢- عرقو بى فنى روقى فصل

(THE TALOCALCANEONAVICULAR ARTICULATION)

يرجورايك انزلاتى جور ہے ۔ جِنائج عرقب كالمدورمر و دورتى بلرى كى مجيلى

Posterior ligament of lateral Interessess talocalcaneal ligament

Posterior talofibular ligament

Calcaneofibular ligament

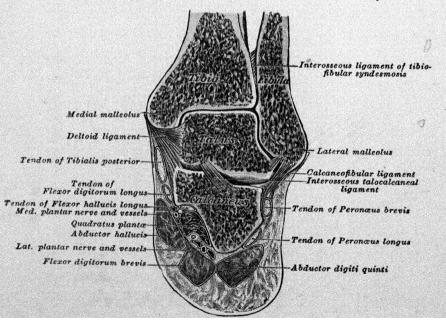
Calcaneofibular ligament

Lateral talocalcaneal ligament

Dorsal calcaneocuboid ligament

Dorsal calcaneocuboid ligament

Fig. 534.—A coronal section through the right talocrural and talocalcaneal joints.



سطح 'عقب کی اگلی مفصلی سطح 'اور خمصی عفیی زورتی رباط کی بالائی سطح سے بنی ہوئی قعرمیت میں سطح 'عقب کے سس جرمی و ورباط مہونے ہیں :۔ مفصلی کیسد اور عرقوبی زورتی ۔
مفصلی سید ' نامکل منویا فتہ موتا ہے ' سوائے مقتب کے 'جہاں یہ سہت د بنز ہوتا ہے ' اور عرفی معنی جوڑکے کیسہ کے ایک حصّہ کے ساتحد مفسوط بین عظمی رباط نبانا میت جو' جیسا کہ اوپر ندکور موا' عقب اور عرفوب پر مفایل کے نجو بیت سنی ہوئ شطی بوٹ (Binus tarsi) کوئیرکر تا ہے۔

عرقو بی زور قی آباط (talonavicular ligament) (تعنوید 581) (ایک جوژ ابتلابند ہے جوزور قی ڈی کی عقبی سطح سے عرقوب کی گردن کو کمخن کرتا ہے ۔ بید بسار نبو النے ورّول سے ڈھندکار مہنا ہے ۔ انمصی عفبی زور فی رباط اس جوڑ کے لئے ایک انخصی رباط کی حکمہ کا مردنیا ہے ۔ انمصی سازلاقی حرکات واقع موتی ہیں ۔ حرکات اس جوڑ میں کثیر الوسعت انزلاقی حرکات واقع موتی ہیں ۔

ساعقبی رسمفص ساعقبی سروی رک

(THE CALCANEOCUBOID ARTICULATION)

عفیتی زوی بورگی مفصلی سطیب کسی قدرزین کی شکل کی بوتی ہیں ۔ بور کے رباط یہ ہیں : _ مفصلی کیسیہ ' طہری تفقی بزدی (dorsal calcaneocuboid) ووشاخد باط (bifurcated ligament) کا مفتی بزدی دھتہ الموبل آئمسی ' اور آئمسی تعمین بزدی ہے ۔ مفصلی کسیسی (articular capsule) میں جندا بسید بوتے ہیں جو جوڑ کے اور دباط بنائے ہیں ۔ اسس کا زلامی طبقہ دیجر منظمی مفاصل والوں سے علیٰمدہ بوتا ہے ۔ (تضویر 537) - مفتی بردی کی مفتی ردی رباط (dorsal calcaneocuboid ligament) وربزدی ہدی کی فیصویر 533) ۔ ایک بینی کردوئری گئی ہے 'جوجرا کی ظہری سطح برعقبی اور بزدی ہدی کی فیصویر 533) ۔ ایک بینی کردوئری گئی ہے 'جوجرا کی ظہری سطح برعقبی اور بزدی ہدی کی ک

نصلمسطیات کے مابین گذرتی ہے۔

د ونتاخدرياط (bifurcated ligament) (نضاور 536, 538)

اكم فسوط مندے جو بیمھے، عفیب كى بالائى سطح برمنق گهرائی سے جسیاب ہوتاہے اور سامنے، اگپ (Y) کی شکل کے طور پر ایک عنبی نر دی اور ایک عفنی زور فی حصّه میں نعشیمر ہو نا ہے عقبی نرد می حصّه نردی بڑی کے وسط_ا نی بیلو سے نُبت رہنا ہے او*ر شطی* بڑلوں کی للی اور دوسری . فطاروں کے مابین ایک ٹرانغلق بیدا کرنا ہے عقبی زور ٹی حصّہ ' زور تی ٹھی کے جابی

(long plantar ligament) (نفوير 356) مشطى رباطون كانت سے كميا ' نظرًا ' عقب كى خمصى سطح سے اسكے حدیمہ كے سامنے اور افذا مًا نردی بڑی کی خصی سطح برا سکے حدیب سے جسیاں ہوتا ہے ۔ا سکے زیادہ اوپری رکینے آگے کی طر دوسری ٔ نیسزی اور توشی تعمینطی ملوں کے قاعدوت یک متسلسل رہننے ہیں ۔ یہ رباط زدی ڈی کی مصی سطح پرمنزاب کو شطینه طویل کے وز کیلئے ایک سرک (tunnel) میں نبدیل کردتا ہے.

أصع فقى أروى رباط (plantar calcaneocuboid ligament)

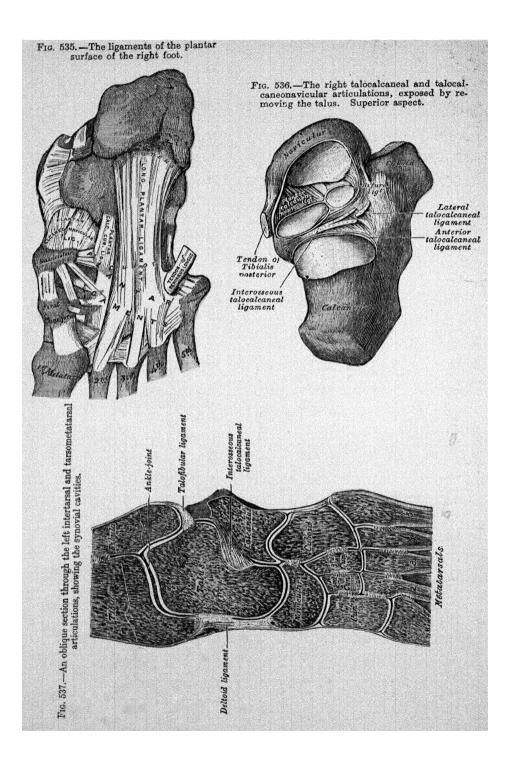
(نفسه اخمصي راط) زنضوير - 535) ' أقبل رباط كي نسبت 'جس سيميه ايك نفوري سي فغيائي بافت کے ذریعہ علیمہ، رہتیا ہے' مڈیوں سے توبب نزو اقع ہونا ہے ۔ یہ ایک جھوٹا گریڑا توی ڈیا بنديه ؛ اورعفنب كي أنمصي سطح كے اگلے حصّہ بر ؛ در نہ اور اُسكے سامنے كے نتیب سے بكر ؛ شفلی ا

نٹویف کے پیچھے' نردی ٹری کی جمعنی سطح تک محیلتا ہے۔ حرکات عقبی اور نردی ہدی کے مابن جو حرکات واقع ہوتی ہیں ، وہ بدویا

کے ایک دوسرے برخفیف طوربرانزلان بی کے محدود ہوتی ہیں۔

عقبى نردى اورعفبى زورقى مفاصل بابهم ملكرا يك حوثر نبانخه بس حوعرضوم مشطي رورا کہلانا ہے ۔حرکات حواس جوڑ میں واقع ہونے ہیں ا، وہ بنسبت اور تلی جوڑوں کے زیادہ وسيم موت بن اوراس مي الك فتم كي كموان كي حركت مونى بي حس كے ذريعه ماؤل كا تعفیف طور بر تحکانا بابیار نامکن ہے ۔ نوا 'اسی آننا دمیں وسطانی جانب اندر کو بھرایا باجا بنی

طرف ليطب يا (بالبر بعيرا) جاتا ہے۔ حركات بيتذاكرننوا ل



اندر بجيريا (inversion) 'مقدم تنسبتي عفيد' موخ قصبني عفيلاً بالبر بجيريا (eversion) ' شطيه طويل أ

س عفاف زورف كلحق كزمول كاط

نیه اگر تیکی عفبی اورزورقی لمری بالراست بهبس حراتمن ، تاہم وہ دور باطوں بعبی دوشا رباط کے عنبی زور فی مصنے اور خمصی عفبی زور فی رباط کے ذریعہ لمحق رسنی ہیں۔ ووشاخہ رباط کاعقبی زور فی مصنه شدہ ۱۹۵۱ پر ندلورہے۔

(plantar calcaneonavicular ligament) الممصى عنى زور في راط

(نفرور 535) - ایک جوڑا دہنر بندہے جو تفب کے عرقو بی معلاق کے اگلے کنار ہے کو زور تی ٹری کی اضی سطح سے ممنی کرنا ہے۔ یہ ربا در صوت عقب کوزور تی ٹری سے ممنی کرنا ہے۔ اوراس فصلی کہفہ کا ایک حقہ بنانا ہے جس میں پہنچیا ہے۔ ربا وکی طهر می سطح ایک لیفنی عفی دونی دوباب ظاہر کرتی ہے 'جس برع قوب کے مسر کا ایک حقہ کمتا ہے (نفویر 536) -اس کی اتمصی سطح اکو موخر فقیسیتی عفی لد کا ونر سہارا دیتا ہے۔ ایس کا وسطیا تی کذارہ اس کی اتمصی سطح اکو رشا نما رباط کے او بری حقہ کے اکلے دیتا ہے۔ ایمصی عفی زور تی اور انمصی عقبی نردی رباط باہم ملکر مشطیبہ ریشوں سے معلوط مؤتا ہے۔ انمصی عفی زور تی اور انمصی عقبی نردی رباط باہم ملکر مشطیبہ کی غیم فرر اور ان بارا میں انہ میں انہ میں کیا ہے۔ انہوں کی خوالے میں انہوں ہے۔ انہوں ہے۔ انہوں کا فران ہے کہ خوالے میں انہوں ہے۔ انہوں کا مسلم کیا ہے میں معلوط مؤتا ہے۔ انہوں کی میں کا دور انہوں کا دور انہوں کیا ہے کہ میں کا دور انہوں کی دور کی دور انہوں کی دور انہوں کی دور کی دور انہوں کی دور کی د

ت شریح اطلاقی مدانمسی فرور قی را طاع نوب کے سرکوسهار نے کے سب الی ول کی مواب کو قائم رکھنے کے کام آ آ ہے جب بیمنلوب ہوجا آ ہے توجہ کے وزن سے عرقب کا سرئ نیجے وسطانی جانب اور آ کے کام آ آ ہے جب بیمنلوب ہوجا آ ہے توجہ کے وزن سے عرقب کا سرئ نیجے وسطانی جانب اور آ کے کی طوف دب جانا ہے اور باؤں چیا ہوا اور جانی طرف مرجا اور وہ کیفیت کا سرکر آ ہے جو چیئے پیر (flat foot) کے نام سے موسوم ہے ۔ اس رباطی مراق ہوا کو کیک اور باؤں کو ایسائے کی اور ایسائے کی ایک بری مقدار ہوتی سے اسلے کو کیک اور باؤں کو ایسائی اور ایسائی اور باؤں کو ایسائی اور باؤں کو ایسائی اور باؤں کو ایسائی ایسائی اور باؤں کی ایسائی ایسائی اور باؤں کی ایسائی ایسائی ایسائی اور باؤں کی ایسائی ایسائی ایسائی کی ایسائی ایسائی ایسائی ایسائی کی ایسائی ایسائی ایسائی ایسائی ایسائی ایسائی ایسائی کی ایسائی ای

موز تقبیتی عضلہ کے وتر کے ذریعہ ، جانبے انتصاب برکئ لحقیدں میں ، جرببت سی تنظی اور بعثظی ہٰ ہو سے میں ہونے کے لئے میسیل جاتا ہے ، سہارا باتا ہے ۔ یہ رباط کو ناموافن طور برتن جانے سے روکنا ہے ، اور چیٹے بیر کے وقوع ہونے کے خلاف ایک تحفظ ہوتا ہے ۔ اسلے عضلی نقامت ہی بہت سے مرتفوں میں تشوہ کا ابتدائی سب ہوتی ہے ۔

سفینی زور فی مقص ۵۔ جبنی زور فی مرک

(THE CUNEONAVICULAR ARTICULATION)

زور نی ٹری ' ظہری اور خصی رباطوں کے فریعیۃ تینو سفینی ٹریوں سے کمحق رہتی

سے۔ مطہری رماطات (dorsal ligarnents) نین حیوٹی کیجیاں ہیں۔ ایک ایک کیچی ہرایک تفینی نڈی سے جیسیاں ہوتی ہے۔ کیچی جوزور نی بڑی کو بہل سفینی ٹری سے نئوی کرتی ہیے، مفصل کے وسطانی بہلو کے گرد' اتمصی رباط سے جوان دو نؤں بڈیوں کو ممتی کڑا ہے مسلسل ہوتی ہے۔

ا خصی ریاطات (plantar ligaments) کی نرتیب بعی مثل ظهری کے ہوتی ہے۔ کے ہوتی ہے اور یہ موخر فصبیتی عضلہ کے وترکی میٹیوں سے قوی رہنتے ہیں۔ حرکات ۔ نہ ورقی اور سفینی ٹربوں کے ورمیان انزلاقی حرکات و اقع ہوتی

- 0

اينردي زورتي فصل

(THE CUBOIDEONAVICULAR ARTICULATION)

زدی پڑی انظیری اخمعی اور بن عظمی رباطوں کے ذریعہ ازور تی ٹمی سے لمخنی

ہوتی ہے۔

اور اخمصی زدی بدی سے زور قی بری مک تقریباً عرف آگے اور جانبی طرف میبانیا ہے۔ اور اخمصی زدی بدی سے زور قی بری مک تقریباً عرفهٔ اگذر تا ہے۔ بمن عظمی رباط (interosseous ligament) ' میں صبوط عرفتی رلینے ہوئے بمی ' اور بدان دولوں بدیوں کی مصل سطوں کے ناہموار غیر مفصلی حقوں کو محق کرتا ہے۔ بمی ' اور بدان دولوں بدیوں کی مصل سطوں کے ناہموار غیر مفصلی حقوں کو محق کرتا ہے۔ ایک دور مری برا کی خونیف انزلانی حرکت مک محدود ہوتی ہیں '

، بین نبی اور مینی نردی رل ، بین نبی اور مینی نردی رل

(THE INTERCUNEIFORM AND CUNEOCUBOID ARTICULATIONS)

نجرن سفینی بدیا اور زدی بدی طهری اصفی اور بین علمی ربالموں کے ذریعہ ابس بین مینی ربالموں کے ذریعہ ابس بین مینی ربنی بیں ۔

ابس بین مینی ربنی بی اور آمصی (dorsal and plantar) رباطات امیں امراکب بیل افری ربن اور آمسی براکب بیل اور دوست ری مینی بدیوں کو اور آمسی بین اور زدی بدیوں کو مین کرتا ہے۔ ورید کی اور آمسی رباط است میں اور دوست وی رہنے ہیں ۔

انہ میں رباط الم میں میں اور است میں واقع موتی ہیں ایک دوسر کے ایموار میں میں واقع موتی ہیں ایک دوسر کے بایموار ایک مین میں واقع موتی ہیں ایک دوسر کے براکہ خوری میں واقع موتی ہیں ایک دوسر کے براکہ خوری کی میں ایک دوسر کے براکہ خوری کی میں کردوست قرب کے براکہ خوری کی میں میں کردوست قرب کے براکہ خوری کی میں کردوست قرب کے براکہ خوری کی براکہ خوری کی براکہ کی میں کردوست قرب کے براکہ کی دوسر کی کردوست قرب کے براکہ خوری کی دوسر کی کردوست قرب کے براکہ خوری کی دوسر کی دوسر کی کردوست تو سے کردوست قرب کے براکہ کی دوسر کی کردوست قرب کے براکہ کردوست تو سے کردوسر کردوسر

باوجود بری کمی کمی سنن شطی جراول میں ضلع واقع موجانا ہے جب ایسا ہوتا ہے توعام طور پر کس کا سب خیا دو تو تعلق ہوجا اور انتخاب کے ماقتہ ہوتا ہے ۔ کمیونکہ کس ہو گا نہ صوف سننے کے جوڑی ، تقبیب اور شطید سے خلع ہوجا ہے جا کہ کس سے دیجہ دیوں کا ضلع مکن ہے ، اور عرف ب خصیتی شطی خانہ (mortise) میں اپنی آملی حکمہ برقام رہنا ہے ۔ کس سے و کمینیت بیدا موجاتی ہے جو تحقی عرفو بی (subtalar) فلع کے نام سے موسوم ہے ۔ یا بھرع و و ب کا اپنے جل محقات ، لینی اور باقصید اور شطید سے ، نیچے عفیہ سے ، اور ما سنے زور ق سے اکھر ابنا ، نیز اس کا ایک انتقابی یا افعتی محود برگھوم جانا مکن ہے ۔ اول الذکر حالت بیں مجانی سے اس طرح ، کد سوایک یا دوسرے کمید برغصلی سطح کے مقابل رہتا ہے۔ طویل مور جوڑ کے بار مائل رہنا ہے ، اس طرح ، کد سوایک یا دوسرے کمید برغصلی سطح کے مقابل رہتا ہے۔ اور انتخاب موراد کر اور انتخاب اور انتخاب اور شخصلی مورد کر ہے ۔ اور انتخاب اور مقتب سے اکھر برخ نی بی کمی کمی ، گوئنا ذی مقابل دینے کی ضود رہ بڑے ۔ عرض طبی بوڈ برسی میں مورد برخ برسی میں کوئنا ذی کی ضود رہ برات برات میں کہ کمی کمی ، گوئنا ذی کمی مورد کر میں انتخاب مورد برات برات ایک کر برات برات میں کمی کمی ، گوئنا ذی کمی مورد مورد کر برات اپنے الحاقوں سے منطبع مورد برات ہوں ۔ درگر منطبی بڑ مال اپنے الحاقوں سے منطبع مورد برات ہوں ۔ اس بیں اگل منطبی بڑ میاں ، عرف اور مقتب سے اکھر براتی ہیں کہ میں کمی کوئنا ذی کی مورد سے کہ کوئی ان کی اس کی کسی کمی ، گوئنا ذی کی در گرمنطبی بڑ مال اپنے الحاقوں سے منطبع مورد تربیں ۔

معض اوقات بعض موں کے گرزیا (club-foot) کے علاج میں عرف کو تکال دیا جانا ہے۔ عضل شفید تالت اور عضل شفید تصیر کے وتروں کے ابن شکاف دیاجا نا ہے۔ اگلے اور پیچھے مرق فی شنلی اور عنی شغلی رباط تقسیم کردئے جانے ہیں اور شخنے کا جوڑ اجھی طرح کھولدیا جاتا ہے۔ عرق ب کے وسطانی ہیلو کو علمہ وکرنے ہیں کوٹرانی رباط اور قابض ابہام القدم طویل کے علاف کو ہڈی کے قریب تعتیم کرنا جا جینے۔

> مشطی مشطرصب ۸ مشطی بغد محال

(THE TARSOMETATARSAL ARTICULATIONS)

یا ازلاقی حور میں - بہلی معتسطی ہڈی ایبل منینی ہدی سے حراتی ہے ۔ ووسری ایک

434

بہلی اور نمیسری تفینی ہڑوں کے امین (مثل فانہ) گہری تھکی ہوئی ہوتی ہے ' اورا بنے قاعدہ کے وربعیہ دوسٹ ری تفینی ہڑی سے جڑتی ہے ۔ نمیسری ' نمیسری سفینی ہڈی سے۔ چوتفیٰ نردی اور نمیسری سفینی ہڑیوں سے ' اور ہانچویں ' نردی ہڑی سے جرڈنی ہے۔ ہڑیاں ' ظہری اخصی اور بن علمی ریاطوں کے ذربعہ طمق رنتی ہیں ۔

نظری ریاطات (dorsal ligaments) مضبوط بیشی بند موتے ہیں۔ بہای دع مُشطی ، بیلی سفینی بدی سے ایک مفصلی کسید کے دریعہ ملی رہنی ہے۔ دوسری معضلی کسید کے دریعہ ملی رہنی ہے۔ دوسری معضلی ، تین بند حاصل کرتی ہے ، اس طرح کہ ہرایک سفینی بڑی سے ایک ایک ایک بمبری سفینی بڑی سے اور دوسرا ، نروی منیسری سفینی بڑی سے اور دوسرا ، نروی بلیسری سفینی بڑی سے اور دوسرا ، نروی بلیسری سفینی بڑی ہے اور دوسرا ، نروی بلیسری سفینی بلیسری بلیسری

اخمضی ریاطان (plantar ligaments) میں طولانی اور ترجیے بند ہوتے ہیں جو طہری رباطان کی نسبت کم نرتب سے مرتب رہنے ہیں۔ وہ جو ہلی اور دور ہی معدمنتظی ٹربوں کے ہونے ہیں سب سے ضبوط ہونے ہیں۔ دو سری اور نہیں بعد شطی بڈیاں ترجیے بند و س کے ذریعہ ہلی سفینی ٹری سے متحد رہتی ہیں۔ چو متی اور پائوپی بعد شطی بڈیاں ' بزدی بڑی سے ' چند ریشوں کے ذریعہ لمون رہتی ہیں۔

بین عظمی رباطات (interosseous ligaments) نعادین نین کو میں۔ بہلاسب سے مضبوط ہوتا ہے 'اور بہلی سفینی ٹری کی جانبی سطح سے ' دوسری مبتطی ٹری کے منصار اور پر کک گذر تا ہے ۔ دوسر ' نبیسری سفینی ٹری کو ' دوسری بنیشلمی ٹری کے منصار زاویہ سے لمحق کر تا ہے ۔ نبیسر ' نبیسری فینی ٹری کے جانبی زاویہ کو نتیبسری بوٹشلمی ٹری کے فاعد دیکے مضلہ بہلو سے تمق کر تا ہے ۔

مری سے نامدہ کے سمبہ وقت میں رہائے۔ صرکات بے حرکات موسطی اور بعد شطی ٹدیوں کے مابین واقع ہوتی ہیں ایک دوسرے پر ٹپریوں کے خفیف طور پر انزلاق تک ہی محدود ہوتی ہیں ۔

٩- بين بعد طي مُفالِّ 9- بين بعد طي مُفالِّ

(THE INTERMETATARSAL ARTICULATIONS)

بہلی بعد شطی ہڈی کا قاعدہ دوسری کے قاعدہ سے سی سی می رئاط کے ذریعے لی تہیں ہوتا 'اس لینے باؤں کا انکو عظا ہاتھ کے انگو عظے سے مثنا بہت رکھتا ہے۔
دوسری 'نبسری ' بو بھی اور بانچویں بعد شطی ٹریوں کے قاعدے 'ظہری 'ہمی اور برغ طمی رئاطوں کے ذریعے حزیتے ہیں۔
جلد بعبہ شطی ٹریوں کے سرعرضی بعبہ شطی رباط کے ذریعے ملحن رہنے ہیں۔
خط میں اور مینے ہیں۔

(dorsal and plantar ligaments) نظری اور اتمصی رباط بین عضا گذرتے ہیں۔ نصلہ مُدوں کے قاعدوں کے مامن عضا گذرتے ہیں۔

بین منظمی ریاطانت (interosseous ligaments) بین منبوط عرضی ریاطانت (interosseous ligaments) بین منبوط عرضی ریضه بین منبوط عرضی در منتفسلی منبولی منتفسلی منتفس

-(537

عرضی بعد مشطی ریاط (transverse metatarsal ligament) ایک باریک بندہے، جو آریار و وڑ آ ہے اور جلہ بعد شطی بڑیوں کے مروں کو ہمی کرنا ہے ۔ یہ آگے، بعد شطی سامی مفاصل کے معین المصی ریاطوں سے معلو ارتباہ ہے۔ اسی المصی بنطمیہ مفتر ہوتی ہے ۔ اسکے اویر ' بین عظمیہ عضاوں کے و تر اپنے انتہاؤں کی طرف گذرتے ہیں ۔ یہ اسس امری عرضی بعد رسغی با عضاوں کے و تر اپنے انتہاؤں کی طرف گذرتے ہیں ۔ یہ اسس امری عرضی بعد رسغی با سے مغائرت رکھتا ہے ' کہ یہ بہلی بعد شطی کو دو سری بعد شطی ٹریوں سے منی کر اہے۔ حرکات جو بعد شطی پڑیوں کے سروں کے درمیان و افع ہوتی ہیں۔ مرکات جو بعد شطی پڑیوں کے سروں کے درمیان و افع ہوتی ہیں۔ ہیں ' ایک دوسری بیغصلی سلوں کے نفیف طور پر انزلان مک ہی معدود ہوتی ہیں۔

زلانی کہفے (synovial cavities) دور (537) جوشلی اور بعثلی مفاسل میں موجود ہوتے ہیں، نغداو میں تھربو تے ہیں۔ ایک، عرقوبی عمی مفلل کے لئے دور ا، عرق بی عفی زور تی مفلل کے لئے ۔ تیسرا، عقبی زوی مفلل کے لئے ۔ چوتفا ، سعبنی دور تی منسل کے لئے ۔ تیسرا، عقبی زوی مفلل کے لئے ۔ چوتفا ، سعبنی دور تی میں مفینی مردوں کے دور کی اور جوتنی بعی شعبی مردوں کے دور کی اور جوتنی بعی شعبی مردوں کے قاعدوں اور دور مری اور جوتنی بعی شعبی مردوں کے تامید کی منتسلی مردوں کے ساتھ مفاسل کے لئے ۔ با تجواں ، با کوں کے انکو سطے کی مقبل مرک کے ماتھ مور کی میں مقددی کے ساتھ مور کی میں مور کے اور میں مور کی منتسل کے لئے ہوئی اور بانچویں مور کی اور زنی اور زنی اور زنی اور زنی کی منتسلی مردوں ہو اور زنی کی منتسل کے لئے ہوئی ایک با ایک کے اور کا میں بایا جاتا ہے اور کمن ہے کہ یہ زدی اور تعبیری مغبئی مردوں ہو ۔ گردوں کی منتصل سے دور میں تی کہند سے مربوط ہو۔

منتظى مناوي. ايبعدي ملاي مفال

(THE METATARSOPHALANGEAL ARTICULATIONS).

بعد شطی ملامی مفال قندال نمافسم کے مہوتے ہیں جو بعد شطی الم ایس کے مدّور سروں کے ' بہلی سلامبوں کے فاعدوں پر انتفل کمفوں میں بیٹھنے سے بننے ہیں – رباطات بمعین انتصی اور مجانبی موتے ہیں –

معبن المصی رئاطات (glenoid ligaments of Cruveilhier) دسترکرو ولیمرکے ذو تحویف رباطات (glenoid ligaments of Cruveilhier) دسترکمی ریشوی ساختیں میں۔ بہ جوڑوں کی جمعی سطح برجی نب راطوں کے این جن سے کھنی ریشوی ساختیں اور قع موتے ہیں۔ یہ بعد شطی ٹریوں سے ڈھیلی طور پر طمق ہوتے ہیں۔ یہ بعد شطی ٹریوں سے ڈھیلی طور پر طمق ہوتے ہیں۔ ان کی المقی ہیں، گربولی سامیوں کے قاعدوں سے مضبوطی سے شبت رہنے ہیں۔ ان کی المقی

ت المحبس عرضی بعد منظمی راط سین و ب نخلو دارینی میں ' اور محکانے وَالے وَرَ وَل کے لئے بغرا موتی میں ' جن کے رسنوی غلات میز ابول کے بیلووں سے ملحق رہتے میں۔ رباطوں کی منی

شطعین مبتشظی ٹریوں کے سروں کے لئے مفضلی رو کموں کے جزورتانی ہیں۔ معیانی ریاطان (collateral ligaments) 'و ومضبوط مدور ڈورے

می جو جوڑوں نے بہلوؤں پر واقع ہوتے ہیں۔ ہرایک ڈورا اوک سے بعظی المدین کے بہلوؤں پر واقع ہوتے ہیں۔ ہرایک ڈورا ا بڑی کے سرکے بہلو پر بیجیلے درنہ سے اور دوسرا سلامید کے قاعدہ کے نناظر مبلوسے

بسارنے والے وز ا ظهري رباطات كى حكد كام ديتے ہيں ۔

خوکات ــ حرکات نوبعیشظی سلامی مفاصل میں و اقع ہوتی ہیں مجعکانا' بسارنا' نزدیک لانا ' دورلیجانا ا ورحکر دینا ہیں ۔۔

حركات بيدأكرنبوا تيعضيكي .__

خُصًا أَ - تَأْبِضان اصابع طويل وقص يُرضلُ مربعبي اخمصبه (quadratus plantæ)

بین ظمی ظهری و اخمصی عضلے interossei dorsales)

(et plantares) فابضات ابهام الفدم طویل وفعیر

فابض امبع خسامس حقيقي flexor digiti)

- quinti proprius)

بیسار ما _ باسطات اسابع طویل وقصیر ، باسط ابها م القدم طویل نز ویک نا _ بین ظمی خصی عضله ، مغرب ابها المفدم مطویل فاصات ، hallucis) یا وس کی انگلبوں سے طویل فاصات ،

دوربيجانا - بيغظي ظري عضيك مبعد ابهام الفدم (abductor)

(abductor digiti مبعدا عمع خامس hallucis)

-quinti)

اا_اصابع(اَنگليول) كيمفال

(THE ARTICULATIONS OF THE DIGITS)

الكلول كے يامن سلامی (interphalangeal) مفاصل فبصندسا جورمين ا وربېرا کک بې ایک احمضي ا ور د ومجانب رباط مو نے ہیں۔ اِن رباطوں کی نرنبیب بعدشطی سلامی مفاصل کے رباطوں سے مثنا بہ ہوتی ہے ۔ بیبار نبوالے وتر اُ ظہری رباطات کی ملّه کام دینے ہیں۔ احرکان۔ حرکان جوالگلیوں کے جوڑوں ہیں واقع ہونے ہیں صرف حبطانا اس کا نہ میں اور دوسری اورسارنا ہیں کے بحرکان دوسری اور تبسری کے درمیان کی نسب ایبلی اور دوسری کے ذرمیان آز ا ذر مو تی ہں جھ کا نے کی مفدار میت وا فر ہونی ہے ، نیکن سیار ہے گی معین اخمصی ربالوں کے سب محدو د مونی ہے۔ حركات سداكرنبوالے عضلے ._ تُحْضَكُما مَا لِهِ فَابِضان احابع لمول وفعير عضل مربعيه أحصبه ' فابض ابہام الفدم طول '۔ بیار نا عضلہ وودیات ' بین عظی ظہری اور تمصی عضلے میاسط الهام القدم طول ، باسطان اصابع طول وفصيه '-منرسیج اطراقی ۔ جب کہا میشفی ایش کے سُرکو ' اُس افردوگی کے لئے جوکہ مزمل اہما مفصل (chronic arthritis) میں واقع ہوتی ہے اعلیٰ درکردیاجائے تو قابض ابہا م الفدم تصیر کے اندرونی سمبانی ٹریوں (sesamoid bones) کوعلمدہ نہیں کرنا میاسٹے اس کئے کہ وہ نئے جوڑ کے لئے ایک تحفظ ہونی ہیں ۔ بعث طبی اُری کے سرکے اور کی درجک اس علیدیں 'نے وال کا کمف بالے کے کامرآتی ہے۔

یا وُل کی محرا بی<u>ں</u>

(THE ARCHES OF THE FOOT)

نا آئی یا ُوں ،حبم کے بوجو کو ' وضع فیام میں ' کم سے کم ما ڈی صرفہ سے سہاراد کیے ' یہ اسی محوالوں کے ایک سلسلہ سے بنا ہے جوشنلی اور معشنطی گربوں سے جتی ہیں ۔اور رباطن ور وا ور با ور با و ال الكار وا و الله الله و ا

بری محرا میں 'بیش بیس محرا میں ہیں ' بن میں وقسموں میں نفشیم ہونے کے فال تصور مریعیٰ کا سالمان کا میں ایک ایک میں مواجع کا ال تصور كباحاسكماي يعنى الك وسطاني اور الك مانني _

وسطانی محالب (medial arch) رنصور 538) مغنب، عرقب، زورت، تین سفینی، اور بہلی، دوسری اور تعبیری میشطی ٹدیوں سے بنی ہوی ہے ۔ اسکی بوٹی عرفوب کی فوقا فی مفضل سلم بر مونی ہے اور اس کے دلو جوارح یا بائے 'جن بریجالت قَيَام مِمْكَتِي ہے ' يَسِحِيع ' عننب كي أَخْصَي سطح برحديم ' اور آگے ' بہلی ' دو تبرّی اور تسبسر ی بعد شلی بڈیوں کے مر ، ہوتے ہیں ۔ اس مواب کی بڑی خصوصیت اس کی لیک ہے ، جو اسی ملندی اور اس کے عزوی فقول کے درمیانی جوڑوں کی نقداد برمنی ہے ۔اس کاب سے کمزور حصد ابنی وہ حصد حس برزیا دہ دباؤیرے نوائس کے دب جانے کاسب سے زیاده اندانیت موتا ہے ، عرقب اورزور ق کاورمیانی جورہ بیکن ماخصی فعی نور قی رباط سے مکر اموا ہے ، جو تمکدار موا ہے ، اور اس لئے اس فابل ہے کہ جب مزاحی فوت مِمَّالِ جائبِ توموابِ كومعُا بِحالَ كرد بناب، يه رياط وسطانيًّا ، شخنے كے حور كے وُلٹا نمارباط سے مخلوط موکر تقویب یا آہے' اور موخر ققبیتی کا ونر اسے نیچے سے سہارا دیڑا ہے۔ اُٹھی وزعريض يأول كي توے كے جيو تے عضلے استدم تصبيتي عضلے كاونر اور مفاصل كے تمام شکر ربالا محراب کومزید سهارا دیتے ہیں۔

Fig. 538.—The skeleton of the left foot. Medial aspect.

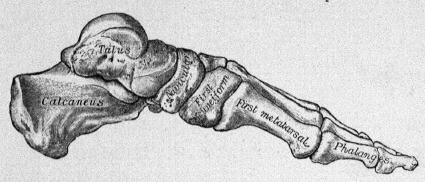
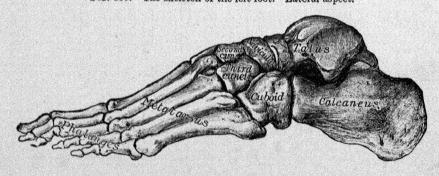


Fig. 539.—The skeleton of the left foot. Lateral aspect.



حانبی محراب (iateral arch) (تعویر 539) عقب، نرد اور وتنی می اور وتنی اور وتنی می اور وتنی می اور وتنی می اور اس ای و بی عقبی مفصل بر بوتی ب اور اس ای ای و بی عقبی مفصل بر بوتی ب اور اس ای این این این این این این این این اور اس کی خاص نفصیلی میکانیت ب اور صرف ایک محدود حرکت می دونی ب اس محراب کے سب سے واضح خواص اسکی استواری اور اس کی خلیف لبزی میں ۔ ووصف وط رباط طویل خصص اور اخصی عقبی نردی اعضار شطید طویل کا ونز ایسار نیوالے وتروں اور حیب فی اور اس کی استفامت کی حفاظت کرنے ہیں ۔ طولانی محرابول کے علاوہ اکیا گول میں عرضی محرابول کا ایک بسلیلہ سمی بوتا ہے مقبلیہ کے مصلے حصر مواس ممل مونی این ایک مشطلمہ کے وسط میں ایک مختلے حصر مصل میں عرضی مرابول کا ایک بسلیلہ سمی بوتا ہے مقبلیہ کے مسلم میں ایک مسلم میں مرابول کا ایک بسلم کے وسط میں ا

عوای حرار مسلید کے اگلے حقے برخوا میں کمل ہونی ہیں الیکن مسلید کے وسط میں ا یہ نہم گنبدوں کی خصر سیات طاہر کرنی ہیں جس کی قعر نیس پنچے اور وسطانی جانب الل مونی ہیں اس طرح سے کہ حب بیروں کے وسطانی کیارے بالقابل رکھے جانے ہیں ا نوایک کمل مسلی گنی بین جانا ہے ۔عرضی محرا میں ' مین عظمی ' اتمصی ' اور ظہری رباطوں سے کہی اور ہانچو ہیں اونگلبول کے جبوٹے نے عضلوں سے (مسوصًا مغرب ابہا م الفادم کے عرضی مر) اور عضائہ شطبہ طویل ہے ' جس کا وزر محوالیوں کے بالیوں کے ورمیا ان محبیلیا ہے ' مر) اور عضائہ شطبہ طویل ہے ' جس کا وزر محوالیوں کے بالیوں کے ورمیا ان محبیلیا ہے '

مَّ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مَعْ اطْلاقی مَ قَدِیمَ مَعْلِی (Fos planus) یا چیاپیر (flat foot) ایکین عام تنفوه ب اجس ی وجه اضحی رباطول کے کمنینے برمنی و باؤیے یہ اباوں کی موابوں کا نقد ان ہے ۔ ایک ابتدائی مارچ میں انتفوہ کے واقعی موری میں انتفوہ کے واقعی موری میں انتفوہ کے واقعی موری میں انتخاب کا مرکال طور پر انتخابی ہوتواں سمنت درو ہوتا ہے ۔ لیکن حب یک مینیت بورے طور پر بن چی موا ورع قوب کا مرکال طور پر انتخابی ہوتواں حالت میں ورونہیں موتا لیکن علی مذری نہیں ۔

اس کیفیت میں رباطون کا کمنی اند جوان اشناص میں جورد زاندا کے عزمتہ کہ کھرف دا کرتے ہوں اس کیفیت میں رباطوں کا کمنی اند جوان اشناص میں جورد زاندا کے عزمتہ کہ کھرف دا کر تے ہوں عضلی کمزوری پر منی ہوتا ہے۔ عمقی عضلے مخصوصًا بچھلا تصبیتی گردہ ابنی توت کے ذر بعد طولانی مواب کو بحال کہ در کھنے میں نہا بیت موثر ہونے ہیں اندر تعکن کو اندینے ہیں ، جودو سرے درجہ بر منا شرجو تے ہیں۔ جلم تین سیمجھلے تصبیتی عضلے ، کھولانی مواب کو اس کم ربی سے زبادہ ضروری قابض ابدا ملاحی مواب کو اس کا رقم مواب کی کل میٹی میں المبارا کے بارا لکہ کمان کی ڈوری کی طرح تنار ہنا ہے۔ کو ایل ہے جواسی طور یر ، مواب کی کل میٹی میں المبارا کے بارا لکہ کمان کی ڈوری کی طرح تنار ہنا ہے۔

عرض حواب بعد میں فائب ہوجاتی ہے جس کو عضاً شغلیہ طویل زباوہ تر و کے ہوئے موتاہے۔ بیٹے بیر کی اس سکن قسم کے علاج میں 'عضل سکون اشدا کی مراحل میں لازمی ہے' اس لئے کہ جب ایک و فعد راطی افٹیس تحتیج جاتی ہیں تو وہ اپنی اصلی حالت یوغور کرنے کے قابل نہیں ہوتیں۔

بیستی بری دکرات مسمی موتی بین این ملعی (congenital) او تولی (paralytic) اور وه مجتنبی دکرات مسمی موتی بین این ملعی (congenital) اور وه مجتنبی کروه کورت میلی در مفلول کے بیان کی وجہ سے) اور وه مجتنبی کرون کی در بہنجنے کے باعث التہاب (inflammation) کا بتی بونی بین اور وه جو شطبه اور بعد مشطبه کو طرز بہنجنے کے باعث بوتی بین . اگر آخر الذکر و و تمول میں امرین کران میلی اور موالی مال مالت کے بوری طور برنائم موجانے سے قبل این وزن بیر بردالی کا تو ایستی امرین کی در مسلم موجانی کا اور موالی با بعد برائی کے قابل ندر بی گی ۔

قدم مقوس (pes cavus) جو قدم سفح کارنکس ہے ، عمرٌ آ ای وجنف ع سنو کی (pes cavus) جو قدم مقوس (pes cavus) کے بیض موارس میں بچھیے تنسین گرد و کا کبچہ انقباض ہو تاہے ۔ نیز بیٹی پیز (medulia spinalis) کے بیم کاب میں دیجا گیا ہے ۔ اور فرسی (equinovarus) کے ہم کاب میں دیجا گیا ہے ۔ اور اس میں بیر کی طولانی موابیت کا بیت اضافہ ہو جا تا ہے ، ساتھ ہی اتحمی درّ عرفین میں انقباض ہو تا ہے ، جو بعن مالتوں میں بہت واضع ہو تا ہے ۔